

LIBRARY
WEATHER BUREAU
29659

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE METEOROLOGIQUE

DE

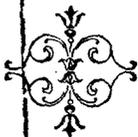
SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAITI.

JANVIER-JUIN 1909

16

LIBRARY
JAN 2000
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce



QC
987
.42
385
1909
(incomplete)

IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET.

1909.

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999



C
7c 305
783
C

LISTE DE NOS CORRESPONDANTS ACTIFS EN HAÏTI.

Cap Haïtien.....	M. H. THOMASSET, <i>Ingénieur.</i>
Grande-Rivière.....	Le Chanoine DARRICADES, <i>curé.</i>
Bahon (district de Grande-Rivière)...	M. AUGUSTIN MICHEL, <i>instituteur,</i>
Vallière.....	M. l'abbé BOIVIN, <i>curé.</i>
Bayeux.....	M. E. CASSE, <i>agronome, directeur des Plantations d'Haïti.</i>
Port-de-Paix.....	M. C. ABEGG, <i>Ingénieur</i>
Môle-St.-Nicolas.....	Le Docteur MÉRENTIN DUMERVÉ.
Saint-Michel.....	LES RELIGIEUSES DE ST.-JOSEPH DE CLUNY.
Gonaïves.....	M. EDMOND CABÈCHE, <i>négociant.</i>
Mirebalais.....	LES RELIGIEUSES DE ST -JOSEPH DE CLUNY.
Saint-Marc.....	M. CL. PINARD, <i>agent de la Comp. hollandaise.</i>
Arcahaie.....	M. l'abbé COLLIN, <i>curé.</i>
Thomazeau.....	M. l'abbé MENAGER, <i>curé.</i>
Ganthier.....	Le Chanoine CAZE, <i>curé.</i>
Fonds-Verrette (district de Ganthier).	M. ALEXANDRE, <i>instituteur.</i>
Pétion-Ville.....	R.-P. LEQUIEN, <i>curé.</i>
Port-au-Prince.....	L'Observatoire du Collège ST.-MARTIAL.
“ (Lalue).....	Le Pensionnat de Ste. ROSE DE LIMA.
Léogane.....	M. LOUIS SALGADO, <i>comptable.</i>
Petit-Goâve.....	Le Docteur LUDOVIC RIGAUD.
Miragoâne.....	M. ALFRED TOVAR, <i>négoeiant.</i>
Anse-à-Veau.....	M. VOLNEY ANGLADE, <i>professeur.</i>
Jérémie.....	M. EMILE MANGONÈS, <i>pharmacien.</i>
Dame-Marie.....	M. CHÉNIER BRIÈRE, <i>commerçant.</i>
Tiburon..... 32, 2.....	M. LÉON BÉLIZAIRE, <i>instituteur.</i>
Chardonnières.....	M. E. MORAILLE, <i>industriel.</i>
Cayes.....	M. RAMEAU LOUBEAU, <i>industriel (Station pluviométrique).</i>
Cayes.....	M. MONTAMAT BADOU, <i>professeur (Station thermométrique).</i>
Bainet.....	M. SÉVIGNÉ FRANCILLON, <i>négociant.</i>
Jacmel.....	M. NARBAL BOUCARD, <i>commerçant, consul du Panama.</i>

Pression atmosphérique réduite au niveau de la mer.

MOIS	MOYENNES	NORMALE	MOYENNES	MAXIMUM	DATES	MINIMUM	DATES
	7h+1h+9h	7h+1h+9h 27 années	de 24 heures				
Janvier	763,02	763,38	762,88	766,33	le 13	759,03	le 4
Février	764,17	763,34	764,02	767,54	le 2	760,32	le 27
Mars	762,16	763,17	761,89	765,12	le 13	758,30	le 27
Avril	763,45	762,65	763,17	766,71	le 6	759,58	le 14
Mai	762,06	761,93	761,79	764,79	le 27	758,34	le 23
Juin	762,77	762,58	762,59	765,04	le 15	759,93	le 8

NOTA. — Pour la réduction du baromètre à la latitude normale de 45°, retrancher 1,57 millimètre.

Température.

MOIS	7h.	1h.	9h.	MOYENNES 7+1+9+9	NORMALE de 27 années	MOYENNES de 24 heures	SOL		Thermomètre conjugués à 1h		Actinomètre totaliseur en centimètres cubes.
							à 1 ^m	0 ^m 40	Noir	Blanc	
Janvier	20,8	29,4	22,8	23,9	24,4	24,1	25,5	24,7	43,4	36,2	36,65
Février	21,5	30,4	24,3	25,1	24,8	25,1	25,7	25,6	43,8	36,9	33,45
Mars	23,0	31,2	25,3	26,2	25,3	26,0	26,3	26,1	46,4	38,4	37,38
Avril	24,1	31,7	25,2	26,6	26,1	26,6	27,2	27,1	45,4	37,9	38,02
Mai	24,9	31,1	25,6	26,8	26,4	26,6	26,9	26,6	44,6	37,7	35,20
Juin	25,7	32,2	26,1	27,5	27,4	27,4	27,3	27,5	44,4	38,1	35,48

Humidité atmosphérique.

MOIS	HUMIDITÉ RELATIVE					MOYENNE des Maxima	MINIMUM absolu	DATES	MOYENNE des Minima	Tension de la vapeur d'eau	Evaporomètre Piche en millim.
	MOYENNE 7 + 1 + 9	NORMALE	MOYENNE de 24 heures	MAXIMUM ABSOLU	DATES						
Janvier	64	66	65	98	les 6, 7, 23	84	21	le 26	39	14,2	3,9
Février	61	64	62	97	le 25	83	17	le 14	34	14,2	4,3
Mars	65	65	66	98	les 1, 2, 7	87	22	le 13	38	16,1	4,5
Avril	64	68	65	96	le 20	84	18	le 8	36	16,3	4,6
Mai	71	73	71	97	le 10	87	33	le 3	48	18,6	3,2
Juin	66	68	68	98	le 2	88	26	le 16	43	18,2	3,7

Nébulosité (0-10).

MOIS	MOYENNE	NORMALE	Nombre des jours			Présence du Soleil			
			CLAIR 0-2	NUAGEUX 3-7	COUVERT 8-10	Durée totale en heures	NORMALE	Durée possible	Coefficient d'insolation
Janvier	2,9	2,8	16	12	3	267	271,9	345	0,74
Février	3,7	3,1	11	14	3	233	258,8	322	0,72
Mars	3,7	3,7	11	18	2	285	279,2	372	0,77
Avril	4,2	4,7	6	20	4	278	259,0	376	0,74
Mai	4,6	5,6	7	19	5	253	246,0	402	0,63
Juin	5,7	4,9	3	21	6	241	242,0	395	0,61

Direction du Vent
Janvier 1909

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	16	8	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	20	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	17	11	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	2	10	8	4	0	0	0	0	0	0	1	5	1	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	2	4	2	1	0	0	0	0	1	2	17	2	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0	8	16	2	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	2	10	3	3	0	4	3	3	0	1	0	0	2
9 h. à minuit	0	0	0	0	12	11	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1
Sommes.....	0	0	2	12	80	56	16	5	0	7	4	5	12	39	5	0	5

Février 1909

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h...	0	0	0	1	10	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	15	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6 h. à 9 h....	0	0	0	1	13	11	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
9 h. à midi..	0	0	1	10	10	5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
midi à 3 h....	0	0	1	8	4	3	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	6	14	3	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	1	1	1	4	4	2	0	0	1	4	4	4	1	0	1
9 h. à minuit..	0	0	0	2	10	9	4	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Sommes.....	0	0	3	26	64	58	11	3	0	0	1	4	14	29	7	0	4

Direction du Vent

Mars 1909

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minut à 3 h...	0	0	0	0	21	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6 h. à 9 h....	0	0	0	0	12	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9 h. à midi...	0	0	0	6	7	9	2	0	0	0	0	1	0	6	0	6	0
midi à 3 h....	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	1	4	17	1	0	0
3 h. à 6 h....	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	6	18	2	0	0
6 h. à 9 h....	0	2	1	0	5	2	2	0	0	0	1	5	7	3	2	0	1
9 h. à minuit.	1	0	0	0	19	6	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1
Sommes.....	1	3	1	6	87	54	9	0	0	1	3	7	19	44	5	0	8

Avril 1909

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h..	0	0	0	0	19	7	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	17	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	0	1	10	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	0	9	6	6	1	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0
midi à 3 h....	0	0	0	3	5	0	2	0	0	0	0	0	7	12	1	0	0
3 h. à 6 h....	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	6	12	7	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	1	0	7	3	2	1	0	0	0	3	4	7	1	1	0
9 h. à minuit.	0	0	1	0	14	7	2	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0
Sommes.....	1	0	4	13	79	52	11	6	1	2	0	5	21	35	9	1	0

Direction du vent

Mai 1909

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	19	10	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	20	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	23	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	4	2	2	6	6	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	0	3	3	0	0	1	0	0	1	5	18	2	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	3	14	7	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	9	7	7	0	0	1	0	0	1	2	2	1	0
9 h. à minuit	0	0	0	0	17	10	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
SOMMES	0	0	4	4	93	52	19	1	3	4	0	2	13	33	11	1	2

Juin 1909

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	16	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	22	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	4	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	0	16	4	4	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	9	3	2	4	0	0	0	0	0	4	6	2	0	0
3 h. à 6 h.	1	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	1	0	6	12	1	0
6 h. à 9 h.	0	0	1	0	12	8	1	1	0	1	0	0	3	0	2	1	0
9 h. à minuit	0	0	0	0	14	13	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SOMMES	1	0	1	25	76	71	22	1	1	1	0	1	9	12	16	2	1

Stations thermométriques

Janvier 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	24,7	18,1	27,1	le 7	15,1	le 19
Bayeux	26,3	18,3	29,0	le 6	16,0	le 28
Port-de-Paix	28,7	18,3	31,0	les 5, 7 9 et 12	14,0	le 28
Ganthier	29,1	17,2	30,6	le 25	14,1	le 12
Pétion-ville	28,9	17,0	30,9	le 6	15,7	le 25
Port-au-Prince	30,4	19,6	33,2	le 4	16,5	le 12
Cayes	28,3	20,2	29,3	le 7	17,0	le 17

Février 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap Haïtien	25,1	18,8	27,1	le 21	17,1	les 1, 5 et 14
Bayeux	26,8	18,6	29,0	le 21	17,0	le 5
Port-de-Paix	28,4	20,2	31,0	le 21	14,0	le 1er.
Ganthier	29,9	18,2	31,6	le 23	14,9	le 1er.
Pétion-ville	29,5	16,9	31,7	le 20	15,4	le 4
Port-au-Prince	31,6	20,5	34,1	le 11	18,1	le 19
Cayes	28,0	20,9	29,4	le 12	18,8	le 7.

Stations thermométriques.

Mars 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	27,1	20,1	33,1	le 27	18,2	le 25
Bayeux	29,1	19,9	35,0	le 26	17,0	le 24
Port-de-Paix	30,1	22,2	34,0	les 26 et 31	20,0	les 22 et 28
Ganthier	30,7	20,3	32,4	le 16	16,1	le 3
Pétion-ville	30,5	18,3	33,3	le 30	16,7	le 3
Port-au-Prince	32,1	21,4	34,4	le 30	18,6	le 3
Cayes	28,3	21,3	30,4	le 24	19,0	le 18

Avril 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	28,2	21,3	31,5	le 30	19,1	le 17
Bayeux	30,3	20,4	33,0	le 3	17,5	le 9
Port-de-Paix	30,6	19,8	34,0	le 11	17,0	le 14
Ganthier	31,8	20,1	32,9	le 19	18,6	le 10
Pétion-ville	31,5	18,9	33,5	le 4	16,8	le 7
Cayes	32,6	22,1	35,1	le 1er.	20,3	le 10
Port-au-Prince	28,4	22,2	29,8	le 29	19,9	le 7

Stations thermométriques.

Mai 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	29,3	22,7	31,3	le 24	20,8	le 15
Bayeux	30,5	21,1	33,0	le 23	20,0	le 10
Port-de-Paix	31,3	19,6	35,0	le 27	16,0	le 10
Ganthier	31,5	21,3	33,6	le 14	20,5	le 2, 11, 23
Pétion-ville	29,7	19,6	32,9	le 23	18,2	le 11
Port-au-Prince	32,0	22,3	35,3	le 22	20,5	le 11
Cayes	28,7	22,9	30,4	le 23	21,2	le 13

Juin 1907

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	29,8	23,4	31,0	le 4	21,1	le 27
Bayeux	31,0	21,8	32,2	le 27	20,5	les 2 et 3
Port-de-Paix	32,2	19,8	35,0	les 9 et 19	18,0	les 5, 12, 16 et 20
Ganthier	31,9	22,6	34,8	le 12	20,7	le 3
Pétion-ville	31,7	20,3	33,8	le 17	19,3	le 3
Port-au-Prince	33,5	23,0	35,7	le 15	21,4	le 3
Cayes	29,2	23,7	29,9	le 15	21,1	le 8

Année 1909

Stations pluviométriques.

Mois de Janvier

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	108,6	10	50,5	le 31	4	129
Grande-Rivière ..	111,7	8	39,7	le 31	4	89
Bahon	—	—	—	—	—	—
Vallière	76,2	9	30,3	le 31	—	—
Bayeux.....	215,3	20	48,0	le 2	8	167
Port-de-Paix.....	188,0	12	53,0	le 2	3	113
Môle-St.-Nicolas ..	39,5	3	19,5	le 20	5	50
Saint Michel... ..	0,0	0	—	—	2	22
Gonaïves	0,0	0	—	—	7	7
Mirebalais	3,0	2	2,0	le 30	3	4
Saint-Marc	0,0	0	—	—	5	8
Arcahaie.....	6,0	3	4,0	le 7	5	4
Ganthier	11,3	2	6,2	le 12	13 ^v	18
Fonds Verrettes ..	111,6	5	48,0	le 23	—	—
Port-au-Prince ...	83,2	5	72,8	le 6	28 ^v	30
“ Lalue... ..	77,3	5	66,0	le 6	—	—
Léogane.....	16,5	2	14,3	le 23	2	35
Petit-Goave.....	37,2	3	16,0	le 30	4	25
Miragoane.....	28,8	6	8,3	le 6	5	20
Jérémie.....	79,5	8	20,0	le 26	4	71
Chardonnières....	0,0	0	—	—	—	—
Cayes.....	36,3	4	12,0	le 30	4	64
Bainet.....	34,7	3	16,2	le 22	3	32
Jaëmel.....	25,5	5	23,2	le 22	4	35
Pétion-Ville	42,5	4	20,0	le 6	11	31

Année 1909

Stations pluviométriques.

Mois de Février

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haitien.....	70,6	6	14,6	le 8	4	85
Grande-Rivière ..	59,4	4	40,7	le 8	4	96
Bahon	12,3	3	7,8	le 8	3	17
Vallière.....	84,4	5	40,4	le 8	—	—
Bayeux	117,5	8	56,0	le 3	8	125
Port-de-Paix	89,0	7	22,0	le 1	3	115
Môle St.-Nicolas..	7,0	1	7,0	le 3	5	27
Saint-Michel	7,6	1	7,6	le 18	2	13
Gonaïves	4,5	2	3,0	le 16	7	6
Mirebalais	12,7	4	4,2	le 17	3	47
Saint-Marc.....	0,0	0	—	—	5	20
Arcahaie	7,0	2	5,0	le 4	5	40
Ganthier.....	13,6	4	6,1	le 11	13	26
Fonds-Verrettes..	72,0	4	23,0	le 8	—	—
Pétion-Ville.....	55,3	4	22,7	le 28	11	46
Port-au-Prince...	31,8	7	9,6	le 24	28	70
" Lalue....	33,8	7	12,3	le 11	—	—
Léogane.....	3,3	2	3,2	le 8	2	103
Petit-Goave.	17,2	2	12,0	le 11	4	59
Miragoane.....	13,6	4	5,3	le 9	5	58
Jérémie.....	20,6	5	5,8	le 4	4	101
Chardonnières ...	117,9	4	55,5	le 16	2	105
Cayes	63,4	8	31,5	le 27	4	136
Bainet.....	41,6	4	20,0	le 12	3	73
Jacmel.....	48,3	7	31,0	le 17	4	88

Stations pluviométriques.

Année 1909

Mois de Mars

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEURS en millim.
Cap-Haïtien.....	50,2	4	31,0	le 1	4	56
Grande-Rivière...	43,9	4	30,7	le 6	4	45
Bahon	9,1	5	4,7	le 5	3	54
Bayeux.....	31,5	5	15,0	le 6	8	126
Port-de-Paix....	48,8	6	12,0	le 7	3	37
Môle St. Nicolas.	57,7	2	44,9	le 27	5	50
Saint Michel....	0,0	0	—	—	2	28
Gonaïves.	28,5	4	20,0	le 26	7	10
Mirebalais.....	45,0	4	29,0	le 7	3	84
Saint-Marc.....	0,0	0	—	—	5	18
Arcahaie.....	23,0	2	18,0	le 5	5	32
Thomazeau.....	55,2	5	45,7	le 7	5	42
Ganthier.....	65,7	5	37,2	le 16	13	43
Fonds-Verrettes..	95,8	4	41,0	le 8	—	—
Pétion-Ville....	103,9	7	36,2	le 16	11	74
Port-au-Prince...	143,0	7	37,5	le 16	28	86
" Lalue..	142,8	7	38,0	le 16	—	—
Léogane.....	76,7	4	50,5	le 16	2	119
Petit-Goâve....	3,3	1	3,3	le 21	4	22
Miragoâne.....	15,1	3	9,5	le 10	5	51
Jérémie.....	112,0	4	70,3	le 2	4	71
Chardonnières...	38,5	5	17,5	le 1	2	38
Cayes.....	104,3	13	28,0	le 9	4	86
Bainet.....	142,6	7	54,8	le 6	3	99
Jaemel..	118,5	12	37,0	le 6	4	90

Année 1909

Stations pluviométriques.

Mois d'Avril

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEURS en millim
Cap-Haïtien	39,2	6	23,0	le 20	4	27
Grande-Rivière..	101,3	8	60,0	le 17	4	96
Bahon	125,1	6	49,3	le 17	3	53
Bayeux.....	81,5	11	32,0	le 17	8	158
Port-de-Paix....	8,0	1	8,0	le 17	3	24
Môle St. Nicolas.	4,0	1	1,0	le 3	5	5
Saint Michel.....	64,2	6	24,6	le 17	2	69
Gonaïves.....	27,0	4	6,0	le 17	7	24
Mirebalais.....	260,5	12	56,0	le 23	3	169
Saint-Marc	79,4	3	47,8	le 17	5	61
Arcabaie	62,0	7	39,0	le 17	5	78
Thomazeau.....	44,8	7	15,0	le 10	5	107
Gauthier	89,8	4	36,2	les 17,30	13	111
Fonds-Verrettes..	76,0	5	42,3	le 30		
Pétion-Ville....	207,4	9	46,5	le 20	11	199
Port-au-Prince...	249,5	14	97,3	le 20	28	162
" Lalue...	243,2	14	93,0	le 20	—	—
Léogane.....	197,7	9	61,4	le 19	2	197
Petit-Goâve	126,0	10	28,0	le 24	4	169
Miragoâne.....	130,5	8	62,2	le 24	5	114
Jérémie	102,2	7	54,7	le 15	4	64
Chardonnières...						
Cayes.....	196,6	12	62,5	le 26	4	190
Bainet.....	214,7	8	61,0	le 11	3	231
Jacmel	158,3	13	117,3	le 11	4	113

Stations pluviométriques

Année 1909

Mois de Mai

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haitien	108,0	7	73,5	le 14	4	134
Grande-Rivière...	148,2	11	40,0	le 14	4	172
Bahon	225,6	16	104,8	le 24	3	159
Bayeux	154,5	10	50,0	le 9	8	207
Port-de-Paix	81,5	7	18,0	le 28	3	65
Môle-St.-Nicolas .	103,4	6	39,3	le 18	5	66
Saint-Michel	182,5	12	46,0	le 24	2	182
Gonaïves	62,0	8	18,0	le 9	7	83
Mirebalais... ..	275,5	15	84,0	le 24	3	277
Saint Marc	177,4	9	35,0	le 13	5	180.
Arcahaie	168,0	9	39,0	le 13	5	117
Thomazeau	88,0	7	30,0	le 14	5	153
Ganthier.....	65,1	8	24,1	le 14	13	154
Fonds Verrettes..	236,6	13	50,2	le 12	2	172
Pétion-Ville.....	127,3	12	52,0	le 24	11	217
Port-au-Prince..	112,9	13	28,7	le 13	28	267
" Lalue... ..	105,2	13	23,2	le 13	—	—
Léogane.....	97,6	10	23,3	le 2	2	72
Petit-Goave.. .	94,7	4	34,0	le 12	4	299
Miragone.....	90,1	11	25,6	le 18	5	207
Anse-à-Veau.....	103,5	10	34,5	le 14	—	—
Jérémie	62,0	6	20,1	le 5	4	114
Cayes	419,6	11	103,0	le 24	4	297
Bainet	105,4	8	43,2	le 10	3	170
Jacmel.....	96,0	17	32,5	le 10	4	137

Stations pluviométriques
Année 1909 Mois de Juin

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim
Cap-Haïtien	78,5	6	56,5	le 26	4	130
Grande-Rivière ..	35,3	7	12,0	le 15	4	93
Bahon	169,4	16	76,0	le 19	3	208
Bayeux.....	50,8	6	25,5	le 5	8	123
Port de-Paix	98,0	7	55,0	le 22	3	84
Môle-St.-Nicolas..	24,7	3	12,2	le 17	5	14
Saint-Michel.....	116,5	13	34,0	le 24	2	209
Gonaïves	44,5	9	18,0	le 27	7	88
Mirebalais	261,0	17	54,0	le 7	3	189
Saint Marc	222,6	20	31,2	le 14	5	145
Arcahaie	64,5	7	35,1	le 23	5	38
Thomazeau	67,4	6	18,0	le 8	5	32
Ganthier.....	86,1	6	25,3	le 23	13	48
Fonds-Verrettes..	—	—	—	—	—	—
Pétion Ville.....	95,0	7	26,5	le 7	11	96
Port-au-Prince...	163,8	14	66,3	le 7	28	96
" Lalue..	157,6	14	59,0	le 7	—	—
Léogane	167,3	14	64,1	le 6	2	127
Petit-Goave.....	361,9	12	66,4	le 25	4	155
Miragoane.....	181,5	14	36,5	le 19	5	128
Anse-à-Veau ..	229,3	15	58,8	le 6	—	—
Jérémie.....	34,1	5	12,9	le 14	4	97
Cayes	345,9	16	150,5	le 23	4	212
Bainet	263,2	12	119,9	le 23	3	106
Jacmel.....	319,9	18	140,0	le 1	4	137
Chardonnières....	92,6	4	50,0	le 21	2	93

NOTES CLIMATOLOGIQUES

JANVIER

Pression atmosphérique. — Le baromètre, vers la fin de Décembre, a été bas et est resté tel jusqu'au 9 Janvier. Du 10 au 13 pression en excès suivie d'une baisse rapide jusqu'au 16. Du 18 au 26 oscillation lente au-dessus de la normale. Du 26 au 29 baisse assez notable. Enfin le 30, le baromètre se met à la hausse, laquelle se prolonge jusqu'aux deux premiers jours de Février. La moyenne du mois est de 4 dixièmes au-dessous de la normale.

Températures. — Il a fait relativement chaud à Port-au-Prince du 1er. au 6 malgré un ciel couvert les trois premiers jours. Du 10 au 13, température basse avec ciel clair. Du 14 au 26, de faibles écarts à la normale. Du 27 au 31, température en baisse. Dans les provinces, comme à Port-au-Prince, les plus fortes températures se sont produites entre le 4 et 7, et les plus faibles surtout du 12 au 19, sauf à Port-de-Paix (le 27) et à Pétion-ville (le 25.) Du 3 au 12, la température moyenne des 24 heures a baissé graduellement de 260,3 à 220,3. La moyenne mensuelle est restée de 00,5 au-dessous de la normale. Sur la côte de l'Atlantique, à Port-de-Paix, Bayeux et Cap-Haïtien, la température moyenne a été très basse sous l'influence de la pluie.

Nébulosité. — Le ciel a été presque clair du 4 au 23 ; couvert du 1er. au 3, le 24, le 30 et le 31. La forte nébulosité du commencement du mois a été concomitante d'une basse pression affectant le Sud et l'Ouest de l'île, c.-à-d. les côtes baignées par la mer des Antilles. Celle de la fin du mois s'est produite avec un baromètre haut, elle a été générale sur tout le pays. A Port-au-Prince la nébulosité diurne a été la plus faible à 10 heures du matin et a atteint le maximum à 8 heures du soir.

Présence du soleil. — Le soleil a eu presque le nombre normal d'heures malgré quelques jours couverts. On compte 267 heures pendant lesquelles le soleil n'a pas été couvert par les nuages (normale 272.) Le maximum d'insolation tombe entre 10 h. et 11 h. du matin.

Pluie. — Il n'y a que le littoral du Nord qui ait été abondamment arrosé pendant tout le mois, tandis que toute la côte Nord-Ouest, Ouest et Sud a eu peu d'eau, sauf Jérémie. A Port-au-Prince le mois aurait passé pour très sec sans la pluie torrentielle du 6 Janvier, absolument anormale. Les pluies de la côte Nord appartiennent à la catégorie des pluies d'hiver, produites par un alizé assez fort rencontrant la côte élevée. Le côté d'où vient le vent est pluvieux, tandis que l'arrière de la montagne est sec. Ainsi à Port-de-Paix, la profondeur de la bande pluvieuse n'a pas dépassé trois lieues. La Tortue située au vent et peu élevée a été très arrosée. Les plus fortes pluies sont tombées à Bayeux et Port-de-Paix (moyenne : 200 millimètres,) tandis que Gonaïves, St.-Michel, St.-Marc et Chardonnières sont restés sans pluie. Le jour de pluie générale tombé le 31.

Vent. — Le tableau ci-dessus indique la fréquence du vent dominant de 3 en 3 heures. La durée moyenne de la brise de mer est de 7 h. 10 m. Elle a manqué le 1er. et le 2. Elle s'est établie le plus souvent entre midi et 1 heure, tandis que le retour de la brise de terre est tombée à 7 et à 9 heures du soir. Vent dominant E; vitesse moyenne 2, 7 mètres par seconde ; vitesse moyenne des plus forts vents 6 mètres par seconde ; vitesse maxima 10 mètres le 1er. Dans sa variation diurne la vitesse maxima survient à 3 h. du soir.

Sur la côte Nord, vent dominant NE. Le vent de terre sec et chaud a amené beau-

coup de poussière. Anomalie du vent dans la nuit du 7 au 8 avec une mer très houleuse. Une embarcation a sombré, corps et biens.

Direction des nuages. — Les supérieurs, type cirro-stratus, sont venus 8 fois de W et 3 fois de SW.

Le type alto-stratus intermédiaire: direction très variable avec prédominance W (7 fois) et SW (4 fois.)

Le type inférieur strato-cumulus le plus ordinaire: 3 fois N; 6 fois NE; 23 fois E; 5 fois SE; 8 fois S. 2 fois SW; 10 fois W et 1 fois NW. Aux Cayes sur 40 observations de direction de nuages, on compte 17 fois N; 9 fois SE; 4 fois S; 3 fois SW; 3 fois W et 4 fois NW. La plupart ont été des nuages inférieurs, type strato-cumulus, et inter. médiaux, type alto-cumu-us.

Du 22 au 24 on signale dans divers points du pays les premiers éclairs de l'année.

Observations locales. — CAP HAITIEN. — Baromètre anéroïde à 7 h. du matin 761,8 avec un minimum le 8 et un maximum le 13 et un maximum secondaire le 31. Vent dominant NE. matin et soir; le 7, NW. dans l'après-midi Ciel beau le matin 23 fois, le soir 18 fois; pour le reste couvert ou très nuageux. — Le 24 tonnerre lointain. — Quoique les pluies n'aient pas atteint leur valeur normale, elles ont mis les chemins dans un état déplorable et empêchent le transport et le séchage du café. A partir du 25 une vague de froid de 160,0 est survenue avec un ciel très beau pendant 5 jours. Le 31 une pluie très foide et continue; vent N. et NE, mer très grosse. Ce temps contrarie les petites cultures et la coupe des cannes (Mr. H. Thomasset.)

VALLIÈRE. — Ciel très couvert les 5, 13 et 31. Air sec et froid du 25 au 30. Tonnerre le 24.

PORT-DE-PAIX. — Vent dominant E. 20 fois, NE. et NW. 3 fois, W. et S. une fois, calme 5 fois. Arc-en-ciel les 9, 12, 13, 21 et 24, tous le matin sauf celui du 9. Arbres en fleurs: Campêche, bayahonde, laurier, grangal (campêche bâtard,) manguiier. Les li vraisans de café ont été restreintes et la qualité a souffert beaucoup à cause des pluies fréquentes. Par contre les habitants en ont profité pour planter des vivres: maïs, patates, ignames, pois qui poussent très bien. Ceci est vrai pour la côte, mais à trois lieues dans l'intérieur il y a sécheresse complète. Sur l'île de la Tortue, les semailles poussent à merveille. On y plante beaucoup de tabac, qui malheureusement arrive au marché toujours mal préparé (Mr. C. Abegg.)

MÔLE ST. NICOLAS. — Ciel très couvert les 1, 7, 8, 9, 19 et 31; assez clair le reste du mois. Forte brise les 9, 23, 24 et 25. La goëlette St. Joseph a péri dans la baie du Môle le 23. Vent très variable le 31. Arc-en-ciel les 12, 15, 20 et 28.

ST. MICHEL. — Grande sécheresse. Froid très sensible les 12, 16, 20, 24, 26, 27, 28 et 29, avant le lever du soleil, et grande chaleur pendant la journée. Le vent du Nord a soufflé ces mêmes jours. Ciel convert 20 fois et clair 11 fois. Manguiier et campêche en fleurs.

GONAÏVES. — Grande sécheresse. Vent dominant NE. Fraîcheur intense du 5 au 13, et les 20, 23, 24 et 28. Ciel couvert le 1 et le 31. Arc-en-ciel le 14 à 7 h. du matin, le 18 à 5 h., et le 25 à 2h. du soir. Halo lunaire le 1 et le 30.

MIREBALAIS. — Vent NE très fort du 6 au 28 à partir de 11 h. du matin à 9 h. du soir. Orage aux environs les 17 et 30.

ARCAHAIE. — Orage le 7.

FONDS-VERRETTE. — Orage le 30.

PÉTON-VILLE. — Orage sur les montagnes environnantes le 23.

PORT-AU-PRINCE. — Très forte pluie le 6, débutant par un vent NW. Rosée le 5, 6, 13, 17, 18, 28, 29, 30. Atmosphère transparente le 3, et du 7 au 11, les 15, 16, 19 24, 25, 26. Horizon embrumée les 27, 28 et 29. Halo solaire les 1, 17 et 31. Eclairs et tonnerres les 22 et 23. Pluie aux environs les 7 (W), 30 (SW) et 31 (SE).

LÉOGANE. — Le temps a été très sec. La récolte du café, compromise par les fortes pluies et le cyclone de l'année dernière, est de beaucoup plus faible qu'on ne le pensait. On reçoit en ce moment le café des terrains froids. Les fèves sont assez jolies. Déjà on augure que la nouvelle récolte sera meilleure, la floraison du caféier est magnifique. Le coton n'a pas donné beaucoup, par contre le cacao a donné une meilleure récolte.

PETIT-GOAVE. — Ciel couvert les 1, 24 et 31.

MIRAGOANE. — Nébulosité moyenne à 6 h. du matin 1,5, à midi 2,1, à 9 h. du soir 3,5. Jours clairs les 5, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 27, 29; jours couverts les 1, 8, 9 et 31. Vents dominants N et NW forts.

JÉRÉMIE. — Vent du Nord du 9 au 25. Mauvaise mer les 10, 11, 12, 27.

CHARDONNIÈRES. — Vent dominant NW, les 4, 6, 7 et 8 N, et deux fois SE. Forte sécheresse sur la côte et pluies assez fréquentes sur les hauteurs.

CAYES. — Les calmes ont été fréquents aux heures d'observations (7h., 1h. et 8h.)

Vent N 29 fois, NE 2 fois, E 6 fois, SE 7 fois, S 11 fois, et NW 2 fois. Le vent n'a pas soufflé de W et de SW. Vent N fort le 10, assez fort le 8, 9, 11 et 25. Nébulosité 2,5 à 7 h. du matin, 3,6 à 1 h. du soir, et 2,4 à huit heures du soir. Jours clairs les 5, 8, 10, 11, 18, 21, 22, 25, 26 et 27 ; couverts les 1, 30 et 31. Le temps a été relativement beau. Eclairs les 6, 21, 22 et 23. Orage aux environs les 21 et 22. Rosée les 17, 18 et 29. Arc-en-ciel le 9. Halo solaire les 2 et 31. Mer agitée du 3 au 5. Les eaux des rivières sont basses et la sécheresse se fait sentir.

BAINET. — Vent du Nord les 7, 8, 9, 10, 11, 25 et 31 ; du SE les 2, 3, 5, 12 et 30. Nébulosité 2,3 à 7 h. du matin, 4,6 à midi, et 3,3 à 9 h. du soir. Orage les 22 et 23.

JACMEL. — Vent du Nord très sec et assez fort du 7 au 11 et le 24.

FÉVRIER

Pression atmosphérique. — La haute pression fin de Janvier s'accroît davantage les deux premiers jours de Février (767,5) suit une baisse continue pendant trois jours et se maintient ainsi jusqu'au 10 ; ensuite elle remonte et reste presque stationnaire jusqu'au 24 ; puis subit une profonde inflexion (760,3) le 27. La moyenne barométrique est de 8 dixièmes au-dessus de la normale.

Température. — La moyenne des 24 heures constamment basse jusqu'au 7, monte rapidement de trois degrés et subit ensuite de fortes variations jusqu'au 23, ensuite elle baisse jusqu'à la fin du mois. Maximum absolu 34,1 le 11 ; minimum 18,1 le 19. Dans les stations, la plus basse température 14,0 à Port-de-Paix et 14,9 le 1er. à Ganthier ; 15,4 à Pétion-Ville le 4 (altitude 400 mètres) ; 17,0 à Bayeux le 2 ; 17,1 au Cap-Haïtien le 1er. et 5 et 18,8 aux Cayes le 7.

Cette baisse générale de la température est due à un nord pluvieux dans la partie septentrionale de la République et sans pluie, mais à ciel couvert à l'Ouest et sur la côte Sud. Toutes les côtes exposées au vent du Nord et du Nord-Est ont eu de la pluie.

Nébulosité. — Ciel très couvert les trois premiers jours et très nuageux jusqu'au 9 ; il en est de même dans tout le pays et surtout sur la côte septentrionale. Du 10 au 24 nébulosité normale et depuis le 25 ciel couvert presque sur tous les points. La forte nébulosité a marché avec des variations brusques du baromètre.

Présence du Soleil. — Le mois de Février est généralement le plus ensoleillé (normale 260 heures) ; il est resté cette année-ci au-dessous de la normale avec 233 heures seulement.

Pluie. — Les pluies ont été rares et très irrégulièrement réparties dans tout le pays, non seulement dans les régions basses mais aussi dans les montagnes. Partout le total est au-dessous de la normale et l'on se plaint de la sécheresse. Bayeux et Charbonnières ont reçu le total maximum de 117 millimètres ; un maximum absolu de 56 millimètres à Bayeux le 3. Le mois étant ordinairement assez sec a donné plusieurs fois dans d'autres années des pluies torrentielles et excessives. La côte Nord a été bien arrosée du 1er. au 9 et sans pluie le reste du mois. Depuis le Môle St. Nicolas à travers le bassin de l'Artibonite jusqu'à l'Étang, sécheresse presque absolue ; tandis que de Pétion-Ville à Miragoâne à l'Ouest de la Selle avec Baint et Jacmel du 6 au 12 et du 21 au 28 on distingue deux groupes bien nets où des pluies bienfaisantes sont survenues.

Vent. — Le tableau ci-dessus indique la fréquence du vent dominant de 3 heures en 3 heures avec la girouette Wild. La durée moyenne de la brise de mer est de 6 h. 15^m ; elle a manqué les 1, 10, 19 et 22 et s'est établie le plus souvent entre midi et 4 h. du soir. Vent dominant E. — Vitesse moyenne du vent 2,6 mètres par seconde ; vitesse maxima 10 mètres les 10 et 11 ; vitesse moyenne des plus forts vents 7,3 mètres. Dans sa variation diurne la vitesse maxima survient entre 3 h. et 4 h. de l'après-midi. Dans la presque totalité du Sud le vent du Nord a soufflé les trois premiers jours du mois et il en est de même sur la côte Nord.

Direction des nuages. — Les supérieurs (Cirrus et cirrostratus) ont été rares ; direction unique W N W. — Les intermédiaires du type alto-stratus et alto-cumulus sont partis de N une fois, de NE une fois, de E 3 fois, de SW 4, de W 18 fois, et de NW 2 fois. — Les inférieurs du type strato-cumulus sont venus de N 2 fois, de NE 5 fois, de E 27 fois, de SE 7 fois, de S 4 fois, de SW 4 fois, de W 6 fois et de NW 3 fois. — Aux Cayes la plupart des nuages sont venus de W N W, et quelques inférieurs de N.

Observations locales. — CAP-HAÏTIEN. — Température moyenne à 7 h. du matin 20,5. — Baromètre (anéroïde) à 7 h. du matin 764,7, très haut durant l'état du Nord ; minimum 761,4 le 28. Direction dominante du vent : NE, sauf N du 1er. au 4 ; très

fort vent les 14, 15, 20 et 22. — Ciel beau le matin excepté les 4 premiers jours. Les pluies sont tombées indifféremment à toutes les heures de la journée.

Le mois de Février a donné au commencement des pluies par averses qui ont abîmé es chemins ; mais à partir du 10 le soleil avec un fort vent N E a permis de sécher les petits sentiers au milieu des fondrières. Le besoin de la pluie se fait néanmoins sentir à la fin du mois dans la basse pleine. (Mr. H. Thomasset, ingénieur.)

GRANDE-RIVIÈRE ET BAHON. — Temps pluvieux à l'état de Nord du 1er. au 9. Heures des pluies très irrégulières.

BAYEUX. — Le minimum de température est survenu comme au Cap pendant le nord. Vent dominant E S E, sauf W N W les premiers jours du mois. Ciel beau tous les jours, excepté du 1er. au 4 et du 24 au 28. Pluies dans l'après-midi et dans la première partie de la nuit.

PORT-DE-PAIX. — Vent dominant E et les trois premiers jours N N E — Ciel pluvieux du 1er. au 5 suivi d'un beau temps avec une onde froide les 6 et 7. Arc en ciel les 4, 22 et 23. Heure de la pluie : dans l'après-midi et la nuit.

Arbres en floraison. — Lilas, acacia blanc et violet, campêches, santania, citron, saisissement, manguiier, grangal, bayahonde. — Café : récolte très petite, qualité très mauvaise et négligée. Cacao : livraisons petites ; la seconde récolte n'a pas encore commencé. Coton : cette branche de l'agriculture est encore en retard ici. Les plantes sur quelques habitations nouvelles sont prêtes à éclore ; récolte magnifique. (Mr. E. Abegg, ingénieur.)

MOLE ST. NICOLAS. — Les 1er. et 2 ciel très couvert, fort vent du nord. Les 12 et 14 forte brise de l'Atlantique. Pluies dans la matinée

SAINT-MICHEL. — Ciel couvert les 4 premiers jours, sans pluie. Fort vent E du 11 au 17. Tourbillon le 28 ; six jours très clairs. Pluies vers le soir

GONAIVES. — Ciel couvert sans pluie jusqu'au 5. Le 19 au matin, frais très sensible. Arc-en-ciel le 17. Heure de la pluie : minuit.

MIREBALAIS. — Fort vent le 17. Eclairs et tonnerre le 12. Heure de la pluie entre 4 h. et 7 h. du soir.

SAINT-MARC. — Aucune pluie appréciable.

ARCAHAÏE. — Direction générale du vent : de 11 h. du matin à 10 h. du soir vent W ; de 11 h. du soir à 10 h. 30^m du matin vent E et E S E. Maladie en Février : cholérine. Eclairs et tonnerre le 12. Pluies : tard dans la nuit.

PÉTON-VILLE. — Eclairs et tonnerre le 12. Heure de la pluie : entre 7 h. et 9 h. du soir.

PORT-AU-PRINCE. — Eclairs et tonnerre les 1, 11, 15 et 17. Horizon lointain invisible le 2 et du 14 au 21. Atmosphère très transparente les 4, 25 et 26. Rosée les 6, 15, 20, 21 et 22. Mer houleuse le 15. Arc-en-ciel le 7. Halo solaire ordinaire les 6 et 10. Heure des pluies : entre 8 h. et 11 h. du soir.

LÉOGANE. — Pluie à 6 h. du matin et à 9 h. du soir. Le mois a été sec et relativement chaud. Les cultivateurs attendent les pluies de Mars pour leurs plantations. On livre actuellement les derniers cafés des terrains froids.

PETIT-GOAVE. -- Pluie à 11 h. du soir. Ciel très couvert les premiers jours du mois.

MIEAGOANE. — Ciel couvert à un dixième à 7 h. du matin, à deux dixièmes à midi et à trois dixièmes à 9 h. du soir. Ciel très couvert les 3 premiers jours avec vent du nord sans pluie. On compte 11 jours très clairs. Pluie entre 7 h. et 9 h. du soir.

JÉRÉMIE. — Pluie au commencement du mois comme sur la côte septentrionale avec vent du nord. Mer démontée le 1er. et 2. Pluie entre 4 h. et 11 h. du soir.

CHARDONNIÈRES. — Vent dominant N W et les 9, 13, 17, 21, 22 et 23 N E. Les caféiers sont en floraison.

CAYES. — Ciel couvert aux trois dixièmes à 7 h. du matin, aux 2 dixièmes à midi et aux trois dixièmes à 8 h. du soir. Ciel très couvert du 1er. au 4 et le 27. On compte 12 jours très clairs. Le vent observé 3 fois par jour a soufflé surtout de E et de N et de quelques directions voisines jusqu'au Sud ; il n'y a pas eu de vent de S W et de W ; une seule fois N W. Calmes fréquents à 7 h. du matin. Du 1er. au 4 le vent de N a soufflé comme à Baint et Jacmel. Vent fort le 2 et assez fort les 3, 9, 10, 19 et 22. Sautes brusques et fréquentes les 15 et 21. Couronne lunaire les 24 et 26. Rosée et brouillard le 5. Toutes les pluies sont survenues dans la matinée après minuit, sauf le 17. La sécheresse menace les cultures, par contre la floraison des caféiers promet une abondante récolte.

BAINET. — Ciel couvert aux 3 dixièmes à 7 h. du matin, aux 6 dixièmes à 1 h. et aux 5 dixièmes à 9 h. du soir. Ciel couvert du 1er. au 5 et du 26 au 28. On compte 5 jours très clairs. Orage le 27. Pluies l'après-midi sauf le 27.

JACMEL. — Heures de la pluie : de 4 h. à minuit.

VALLIÈRE. — Nord pluvieux du 1er. au 8 et le 28. Tonnerre le 17.

MARS

Pression atmosphérique. — Du 1^{er} au 6 variation brusque avec un minimum econdaire le 4 ; du 7 au 17 excès de pression, redevenant normale jusqu'au 24 ; ensuite forte baisse jusqu'au 31 ; minimum 758,3 le 27. La moyenne barométrique est d'un millimètre au-dessous de la normale.

Température. — La moyenne diurne est au-dessous de la normale jusqu'au 8, monte rapidement le 9 et oscille autour de la normale (25,3) jusqu'au 27 ; suit un accroissement notable les 4 derniers jours du mois. Dans les stations, les plus basses températures ont été notées du 3 au 7 et du 22 au 26 ; les plus hautes du 24 au 30. Le baromètre a été en baisse vers les deux périodes de température extrême. A Bayeux et Port-de-Paix le maximum de température est survenu sous l'influence d'un vent S W.

Nébulosité. — Ciel généralement très couvert le 6 et les 24, 25 et 26. Ciel très clair du 9 au 14, coïncidant avec une haute pression et une forte température. La nébulosité entre 3 h et 5 h. du soir allait en diminuant au lieu d'aller en augmentant.

Présence du Soleil. — On compte 285 heures pendant lesquelles le soleil a lui (normal 279). Le maximum d'insolation tombe entre 4 h. et 5 h. du soir au lieu de 10 h. du matin.

Pluie. — Les pluies ont été générales du 1^{er} au 9, mais plus denses dans la presqu'île du Sud que dans le Nord. Du 9 au 22 les stations du Nord sont restées sans pluies, tandis que celles autour de La Selle et de la Hotte sont encore arrosées ça et là, hors Jérémie. Pendant la dernière huitaine les stations du Nord jusqu'aux Gonaïves reçoivent quelques petites pluies ; ces mêmes localités ont reçu à peu près le contingent normal d'eau sauf Bayeux qui est resté au-dessous de la normale. Dans la presqu'île du Sud, la normale a été dépassée. Le maximum total tombe sur Port-au-Prince et Baint ; le maximum absolu sur Jérémie. Le 6 est un jour de pluie presque sur tout le pays.

Vent. — Le tableau ci-dessus indique la fréquence du vent dominant de 3 en 3 heures. La durée moyenne de la brise de mer est de 8 heures. Elle a manqué les 9, 10 et 12. Elle s'est établie le plus souvent à 11 h et à 2h, tandis que le retour de la brise de terre tombe de 7h à 1 h du soir. Le vent dominant est E. Vitesse moyenne, 2,6 mètres ; vitesse maxima 11 mètres le 12 ; vitesse moyenne des plus forts 7 mètres par seconde. Dans sa variation diurne, la vitesse maximum survient de 2 à 3h du soir. Sur la côte Nord le vent a soufflé entre NE et NW.

Nuages. — Le type cirrus a été observé une fois W. et une fois NNE. Les nuages intermédiaires du type alto-stratus sont venus 2 fois du S, 1 fois du SW, 7 fois de W et 1 fois de NW. Les nuages inférieurs du type strato-cumulus sont venus 2 fois du N, 7 fois du NE, 25 fois de E, 9 fois de SE, 11 fois du S, 10 fois de SW, 13 fois de W, et 2 fois de NW. Aux Cayes M. Badou observe 10 fois de SE, et 7 fois de E ; vers midi 4 fois du N. Les nuages intermédiaires 10 fois de NW et 9 fois de W.

Observations locales. — CAP-HAÏTIEN. — Température moyenne 22°, 3 à 7h du matin. Baromètre anéroïde à la même heure 762,6. Un premier minimum le 4, un deuxième le 26. La plus haute pression les 12 et 24. Vent 16 fois NE ; 2 fois N ; 14 fois NW et 2 fois W, surtout dans l'après midi, tandis qu'à 7h du matin, calme presque régulier. Pluie à toutes les heures. Ciel couvert aux 2 dixièmes à 7h du matin et à midi, aux 4 dixièmes à 8h du soir. Jours très couverts les 6, 23 et 24. On compte 10 jours très clairs. Le mois de mars est caractérisé par une chaleur insolite, et le vent NW et W vers la fin du mois, ce qui a rendu la température plus pénible encore. Le vent NW est d'ordinaire suivi de pluie, mais le mois est resté relativement sec. La sécheresse peut porter préjudice à floraison du caféier. (Mr H. Thomasset ingénieur)

GRAND-RIVIERE ET BAHON. — Chaleur très forte le 23 ; ciel couvert les 4, 5, 6 et 25. Heure de pluie de 4 à 8h du soir.

BAYEUX. — Vent N 8 fois, NE 12 fois, E 2 fois, S 12 fois, SW 1 fois, NW 11 fois. Ciel généralement clair le matin et couvert le soir. Heure de pluie pendant la nuit.

PORT-DE-PAIX. — Vent dominant E 14 fois, W 6 fois N E 4 fois, N W 2 fois, W 5 fois. Le plus fort vent le 10 et le 14. Arc-en-ciel le 7 à 7h du matin, le 17 à 6h du soir. Heures des pluies : 2 fois le matin, 2 fois le soir. Arbres en floraison : lilas, acacia blanc, acacia violet, bois jacco, manglier blanc, saisissement, avocat, dattes, palmiers,

bois cabrits, gâfac, quenepes, amandiers, citron, casse-marron, sucrain, bayahonde, mangues, mombain, brésillette, petite feuille bois raisin, orange, coton.

MÔLE ST NICOLAS. — Ciel couvert du 1 au 5. Le 24 forte brise du Nord. Pluie à 1 h de l'après-midi, et une autre fois de minuit à 7 h du matin.

ST MICHEL. — Aucune pluie appréciable. Ciel couvert le 2, 4, 16 et 23. Ciel beau le 10 et le 18. Coups de vent les 8, 13, 14, 20 et 21. Vent dominant E; le 25 vent W.

GONAÏVES. — Pluie pendant la nuit, sauf le 4 au milieu du jour.

MIREBALAIS. — Pluie de 3 à 8 h du soir. Fort vent le 27 Orage le 7.

SAINT-MARC. — Aucune pluie appréciable.

ARCAHAÏE. — Vent dominant E, de 11 h du soir à 11 du matin. Forte brise de W à partir de 11 h. du matin. Heure de pluie entre 9 et 11 h du soir. Récolte de café médiocre par suite du cyclone de Septembre dernier; bonne récolte de coton. Beaucoup de personnes sont atteintes de la grippe.

THOMAZEAU. — Heure de pluie entre 6 et 9 h. du soir. Vent dominant E et ENE. Cependant le vent WNW est senti assez souvent.

GANTHIER. — Pluie entre 7 h. et 9 h. du soir.

FOND-VERRETTES. — Pluie entre 1 h. et 4 h. du soir.

PÉTION-VILLE. — Pluie entre 7 h. et 10 h. du soir. Eclairs et tonnerre à 7 h. du soir.

PORT-AU-PRINCE. — Heures des pluies entre 7 h. et 9 h. du soir, une fois à midi, une autre fois à 3 h. du matin. Eclairs et tonnerre le 7. Brume intense du 13 au 21 et du 24 au 31. Rosée les 3, 13, 19, 26 et 27. Forte transparence de l'atmosphère le 8.

LÉOGANE. — Heure de pluie entre 8 h. et 10 h. du soir. Les pluies de Mars ont permis aux cultivateurs d'essayer de nouvelles plantations, vu que les premières de Février ont été brûlées. La récolte du café promet de devenir brillante.

PETIT-GOAVE. — Chaleur très intense vers la fin du mois. Grande sécheresse; cependant ciel généralement couvert le matin.

MIRAGOANE. -- La moyenne de la nébulosité à 7 h. du matin et à 9 h. du soir atteint un dixième.

Pluies la nuit. Jours les plus couverts les 1, 4 et 5. On compte 14 jours très clairs.

JÉRÉMIE. — Heures des pluies : entre 7 h. et 11 h. du soir. Vent du Nord les 23 et 24.

CHARDONNIÈRES. — Pluie aussi bien avant qu'après midi. Vent dominant NW du 1 au 8 et du 14 au 25, et les autres jours SE.

CAYES. -- Vent E 28 fois, NE 8 fois, SE 8 fois, SE 6 fois S 4 fois, N 9 fois. Calmes fréquents. Nébulosité à 7 h. du matin et à 9 h. du soir 3 dixièmes et à 1 h. du soir 2 dixièmes. Vent fort E le 25 et mer démontée, assez fort du 9 au 13 et le 30. Couronne lunaire les 6 et 7.

Heures des pluies : entre 2 h, et 8 h. du matin, sauf le 11.

BAINET. --- Heures des pluies : entre 7 h. et 11 h. du soir. Vent dominant SE. La nébulosité moyenne atteint 5 dixièmes aux trois heures d'observations. Halo lunaire le 3. Les plantations de maïs dans les hauteurs menacent de périr faute de pluie. Le café promet une brillante récolte. Celle du coton est assez bonne.

JACMEL --- Toutes les pluies pendant la nuit avant minuit sauf le 28. Eclairs et tonnerres le 2. Arc-en-ciel le 20 à 6 h 20m du matin:

AVRIL

Pression atmosphérique. --- Du 2 au 13 on se trouve dans une aire de haute pression. Le baromètre atteint son maximum 766.7 le 6 à 11 h. du soir, baisse et tombe au-dessous de la normale depuis le 14. Minimum le 14 759, 6 à 4 h. du soir. Le minimum des 24 heures arrive le 20. Du 14 à la fin du mois, le baromètre effectue une série de saccades de petite amplitude. Il est resté de 8 dixièmes au-dessus de la normale. Au Cap-Haïtien maximum 766, 6 le 7 et minimum 762,1 le 20.

Température. --- Il a fait trop chaud jusqu'au 17 et du 23 au 30. La moyenne du mois a dépassé la normale d'un demi-degré. Le maximum survient partout du 1 au 11; au Cap un maximum relatif le 5 et un maximum absolu le 30. Les minima tombent du 7 au 17 La moyenne la plus forte des 24 heures est 28,3 le 4.

Nébulosité. --- Elle a été relativement faible sauf le 3 et une augmentation lente du 12 au 20. Le 20 un jour couvert pour tout le pays. Le ciel a été en moyenne le plus clair à 10 h. du matin et le plus couvert à 9 h. du soir.

Présence du Soleil. --- Le soleil a lui 278 heures, ce qui fait environ 18 heures

dé plus que la moyenne. L'insolation est à son maximum vers 10 h ; elle diminue rapidement entre 5 et 6 heures du soir.

Pluie. — La période de pluie pour tout le pays a duré du 11 au 25. Les grands jours de pluie vont du 17 au 20. Du 1er au 10 on compte seulement quelques pluies isolées et du 26 au 30 c'est la région autour de la Selle qui a été encore bien arrosée. La plus forte pluie est tombée à Jacmel avec 117 mm. Les plus forts totaux de pluies ont été recueillis à Mirebalais, Port-au-Prince, Bainet et Pétienville. La plupart des stations ont reçu un léger excès d'eau. Par contre on constate à Bayeux un grand déficit et à Port-de-Paix un seul jour de pluie.

Vent. — Le tableau ci-dessus indique la fréquence des vents dominants de trois en 3 heures. La durée moyenne de la brise de mer est de 7 h 40m. Elle a manqué seulement le 8 est établie le plus souvent à 1 h du soir et entre 10 h. et 11 h. du matin. La brise de terre est revenue à 7 h. du soir ou entre 9 h. et 10 h. Vent dominant de terre E, celui de mer WNW. Vitesse moyenne du vent 3, 1 mètres par seconde ; vitesse maxima 11 mètres, le 30. Vitesse moyenne des plus forts vents 8, 1 mètres. Dans sa variation diurne la vitesse maxima arrive entre 2 h. et 3 h. du soir. Sur la côte Nord vent dominant NE au Cap, ENE à Bayeux et E à Port-de-Paix. Aux Cayes calmes fréquents à 7 h du matin ; E 37 fois ; NE 10 fois ; N 5 fois ; SE 5 fois.

Direction des nuages. — Les supérieurs du type cirro-stratus ont été rares ; W 4 fois et WNW une fois. Les intermédiaires du type alto-stratus : S 2 fois SW 4 fois, W 9 fois NW 1 fois et N. 3 fois. Les inférieurs du type strato-cumulus : N 2 fois, NE 15 fois, E 39 fois, SE 5 fois, S 15 fois, SW 6 fois, W 12 fois, et NW 3 fois. La direction Sud des nuages inférieurs s'observe à midi, et se trouve peut-être en relation avec l'établissement de la brise de mer sur la presqu'île Sud.

Aux Cayes, sur 38 observations des types strato-cumulus et alto stratus on compte W 17 fois, NW 2 fois, N 4 fois, E 3 fois SE 12 fois.

Observations locales. — CAP-HAÏTIEN. — Moyenne du baromètre à 7 h. du matin 763,8. Maximum 766,6 le 7 ; minimum 762,1 le 20. Température à 7 h. du matin 23,2. Vent à 7 h du matin calme le plus souvent, une fois NE. Dans l'après-midi NE 16 fois, NW 3 fois, W 6 fois ; vent W fort les 3, 29 et 30, Ciel clair les 2, 3, 6, 9 10, 14, 26 et 27: Ciel couvert les 17, 18, 19, 20, et ciel nuageux les autres jours, Eclairs les 17 18 et 19. Heure de pluie entre 7 h. du soir et minuit. Le mois d'Avril n'a pas donné d'eau malgré la fréquence des vents NW et W qui amenaient toujours la pluie dans les 48 heures. Février et Mars ayant été très secs, la plaine est menacée de sécheresse cette année. Si vers le 15 ou 20 Mai nous n'avons pas de pluie, toutes les plantations souffriront. (Mr. H. Thomasset ingénieur.)

GRANDE-RIVIÈRE ET BAHON. — Pluie entre 1 h. et 8 h. du soir, sauf à Bahon le 5 à 11 h du matin. Eclairs et tonnerres les 14, 17, 18 et 20.

BAYEUX. — Vent dominant NE 10 fois, E 8 fois, NW 7 fois, W 4 fois, SW 4 fois, S 4 fois, SE 4 fois. Vent assez fort du 5 au 8. Heure de pluie entre 1 h. et 9 h du soir. Ciel clair les 1, 9, 10, 16, 26, 27, 28 ; couvert les 11, 12, 13, 18, 19, 20 et 30. Eclairs et tonnerres du 14 au 20, au SE et SW. Arc-en-ciel le 21.

PORT-DE-PAIX. — Direction du vent NE 10 fois, E 17 fois, W 2 fois, NW 1 fois ; Une seule pluie le 17. Vent fort les 6, 7, 8, 13, 14. Arbres en floraison : gâias, casse-murron, acacia blanc, acacia violet, lilas, quénépepe, avocat, sucrain, saisissemant, bayahonde, bois cabrit, laurier, palmier, citron, café, amandier, calebasse, mangle, casse, bois d'ormes, feuille cap. La floraison du café est très belle et annonce une forte récolte, si les pluies arrivent à temps. Malheureusement les champs de café sont très négligés par les habitants. C'est là principalement où il faut chercher la cause des mauvaises récoltes depuis plusieurs années.

MÔLI-ST NICOLAS. — Les 7 et 8 forte brise NE soufflant de l'Atlantique. Pluie à 1 h. de l'après-midi.

GONAÏVES. — Vent NE les 4, 5, 6 et 30. Ciel couvert les 12, 15, 18, 19 et 20. Pluie entre 3 h. et 9 h. du soir.

ST MICHEL. — Ciel couvert le 20. Brouillard les 21 et 22. Vent NE du 26 au 30. Arc-en-ciel le 18. Pluie entre 1 h. et 8 h. du soir.

MIREBALAIS. — Pluie entre 3 h. et 8 h. du soir. Orages du 15 au 25.

ST MARC. — Pluie entre 7 h. et 9 h. du soir.

ARCAHAÏE. — Fort vent E le 12. Ciel couvert le 20. Pluie entre 7 h. et 10 h. du soir.

THOMAZEAU. — Pluie entre 6 h. et 10 h. du soir. La brise de mer W et NW a été sentie les 10, 17, 23 et 28.

GANTHIER. — Pluie entre 5 et 7 h. du soir. Bourrasque le 30.

FONDS-VERRETTES. — Pluie entre 4 et 10 h. du soir.

PÉTIONVILLE. — Pluie en général vers les 7 h. du soir. --- Orages les 20, 23, 24, et 30.

PORT-AU-RINCE. -- Pluie entre 6 h. et 11 h. du soir, le 21 à 1 h. du matin. Eclairs et tonnerres les 20, 22, 23, 24 et 30. Eclairs seuls du 13 au 17 et les 19 et 21. Horizon embrumé ou brouillard sec du 1 au 11 et du 26 au 30. Halo solaire les 3, 14 et 19.

LÉOGANE. — Pluie de 1 h. à minuit.

PÉTIT-GOAVE. Pluie de 1 h. à 11 h. du soir, les 20 et 25 à 1 h. du matin.

MIRAGOANE. Ciel couvert aux 2 dixièmes à 6 h. du matin, à 1 dixième à midi, aux 5 dixièmes à 9 h. du soir. Ciel clair les 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 19, 21, 25, 29 et 30. Ciel couvert les 20 et 26. Pluie entre 1 h. et 11 h. du soir et à 9 h. du matin le 23.

JÉRÉMIE. — Chaleur excessive les 13, 14 et 15. Mer houleuse le 6. Pluie entre 4 et 9 h du soir. Ciel couvert du 18 au 23. Brouillard si fort les 8 et 9 que l'île de la Cayemitte ne pouvait être vue.

CAYES. — Couvert aux 5 dixième à 7 h. du matin, aux 3 dixièmes à 1 h. et aux 4 dixième à 8 h. du soir. Ciel clair les 6, 7, 8, 9, 10 et 25 ; couvert les 20 et 26. Les autres jours nuageux. Brouillard sec du 6 au 10 ; Vent E fort les 13, 14 et 15. Mer très houleuse les 2, 9, 13 ; du 15 au 19 et le 26. Halo solaire le 14. Heure des pluies : entre 4 et 9 h. du soir 4 fois, les autres pluies après minuit.

BAINET. — Ciel couvert aux 5 dixièmes à 7 h. du matin et à midi, aux 6 dixièmes à 9 h. du soir. Heures des pluies : entre 7 et 11 h. du soir et 4 fois après minuit. Ciel clair aucun jour, couvert les 1, 5, 12, 17, 19 et nuageux les autres jours. Vent SE les 2, 15, 16 et 17.

JACMEL. — Toutes les pluies sont tombées entre 6 h. du soir et minuit, jamais le matin.

La récolte des vivres sera un peu tardive ; par contre la production du maïs est très précoce. Les bananes, patatss, manioc etc ont un peu souffert.

Le millet pourra être sauvé si les pluies continuent encore pendant quelques jours. Quant au café on croit unanimement que la récolte sera très-abondante.

MAI

Pression atmosphérique. — On distingue une phase de basse pression du 7 au 24, pendant laquelle le baromètre est resté constamment et sensiblement au dessous de la normale. Le minimum absolu tombe le 23 ; deux phases de haute pression l'une du 1er. au 6 et l'autre du 25 au 31 ; le maximum absolu arrive le 27 et un maximum secondaire le 2. La moyenne barométrique est presque normale pendant le mois.

Température. — A travers le mois la température a été très variable avec des changements brusques, à cause de quelques jours pluvieux connus sous le nom vulgaire de Nord (northers) qui ont traversé l'île les 10, 15, 24 et 25. La moyenne est de 4 dixièmes au-dessus de la normale. Du 1er. au 9 la température se tient autour de la normale ; du 10 au 16 forte baisse et du 17 au 31 la température augmente rapidement et reste constamment élevée sauf le 25. Le minimum pour le pays arrive entre le 10 et le 15 (jours de nord.) Le maximum survient entre les 22 et 27 sauf à Ganthier le 14. La moyenne des 24 heures la plus basse 23,6 s'observe à Port-au-Prince le 15.

Nébulosité. — Le ciel a été assez clair les 3 premiers jours, du 19 au 23 et du 26 à la fin du mois. Dans la province la nébulosité ne diffère pas de celle de Port-au-Prince : Ciel couvert du 8 au 10, les 15, 24 et 25. Sur la côte Sud le ciel couvert a persisté davantage.

Présence du soleil. — Le soleil a lui 253 heures, la normale étant 246 heures. L'in-solation est à son maximum à 8 h. du matin, diminue lentement jusqu'à 1 h. et augmente à 2 h.

Pluie. — Mai est regardé comme la période normale de pluie. Depuis le 4 il pleut dans toutes les stations sauf au Môle St-Nicolas où la pluie retarde jusqu'au 10. La pluie continue jusqu'an 29 avec une légère diminution entre le 19 et le 22 et cesse presque partout le 30. Les fortes pluies ont eu lieu entre les 10 et 14, dans la plupart des endroits, dans d'autres le 24. En général la quantité d'eau recueillie est inférieure à la normale et même relativement médiocre de Thomazeau à Jérémie. Aux Cayes pluie excessive le 23 (89 millimètres) et le 24 (103 millimètres.) Le maximum absolu tombe aux Cayes et à Bahon le 24.

Vent. — Le tableau ci dessus indique la fréquence du vent dominant de 3 heures en 3 heures. Vent de terre E, celui de mer WNW. La durée moyenne de la brise de mer est

de 6 h. 50 m. elle a manqué les 15 et 21 et s'est établie entre 10 h. et 11 h. du matin et quelquefois à 1 h. Le retour de la brise de terre tombe vers 7 h. du soir.

Vitesse moyenne du vent 2,7 mètres par seconde ; vitesse maxima 9 mètres le 15 ; vitesse moyenne des plus forts vents 6,7 mètres. Dans la variation diurne la vitesse maxima survient entre 2 h. et 3 h. de l'après-midi. — Vent anormal dans la matinée du 10 à cause des pluies ; au Sud et à l'Ouest, pluie le matin, tandis que dans la région septentrionale elle a lieu dans l'après-midi ; la pluie s'est propagée du Sud au Nord.

Vent dominant au Cap NE, à Bayeux et Port-de-Paix ENE et NW et aux Cayes ESE et W.

Direction des nuages. — Les supérieurs du type cirro-stratus rares sont partis de W 6 fois, de WSW 2 fois et de NW une fois — Les intermédiaires, du type alto-stratus de W 10 fois, de SW 12 fois, de S 4 fois, de E une fois et de N une fois — Les inférieurs sont venus de W 3 fois, de SW 7 fois de S 13 fois, de SE 12 fois, de E 42 fois et de NE 9 fois — Aux Cayes sur 43 observations ; NW 2 fois, W 13 fois, SE 18 fois, E 8 fois et N 2 fois.

Observations locales. — CAP HAITIEN. Baromètre (anéroïde) à 7 h. du matin 762,3, maximum 764,7 le 28, minimum 760,7 le 23 — Température moyenne à 7 h. du matin 25,0 — Vent régulièrement calme ou faible à 7 h. du matin ; dans l'après-midi NE 15 fois, SE une fois, SW 7 fois, W 4 fois, et NW 4 fois — vent fort les 5, 7, 14, 27 et 28. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 7 h. du matin, aux 4 dixièmes à midi et aux 6 dixièmes à 8 h. du soir ; ciel très clair le 1, 2 et 6 ; ciel couvert les 10 et 15. Eclairs et tonnerre les 4, 12, 13, 14 et 19 — Arc-en-ciel le 24. Violent orage le 14 du SE — Heures des pluies entre 2 h. et 11 h. du soir.

Le mois de Mai n'a pas donné d'eau, comme on l'espérait. Dans la plaine la sécheresse est grande, et les vivres vont être rares. Le caféier a eu une très belle floraison, mais à la formation du grain les localités qui n'ont pas d'eau n'auront pas une belle récolte à attendre (Mr. H. Thomasset Ingénieur.)

GRANDE-RIVIÈRE. — Pluies entre 1 h. et 10 h du soir et deux fois le matin.

BAHON. — Pluie entre 2 h. et 7 h. du soir et une fois à 6 h. du matin. Eclairs et tonnerre les 9, 16, 18 et du 21 au 29. Crue de la Grande-Rivière le 28. Arc-en-ciel le 15.

BAYEUX. — Vent NE 5 fois, E 5 fois, NW 6 fois, variable 15 fois Vent de nuit du Sud de 8 h. du soir à 9 h. du matin. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 6 h. du matin, aux 4 dixièmes à 1 h. et aux 6 dixièmes à 8 h. du soir, ciel très-clair le 6 et couvert les 10 et 15. Eclairs et tonnerre les 20, 21, 22, 23 et 30.

PORT-DE-PAIX. — Vent N une fois, NE 13 fois, E 8 fois, W 8 fois et NW 1 fois : vent fort le 4. Orage presque toutes les après-midi. Les pluies commencent après 4 h du soir. Arc-en-ciel le 12 à 7 h. du matin et le 25 à 6 h. du soir Beaucoup de pluie au Sud Ouest des Trois-Rivières, (Sections Savanes, Marc et Moustique) très-peu dans nos parages. Beaucoup d'orages sans pluies, Le 11 brillant météore à 8 h. 30 m. du soir.

* Floraison des arbres. — Citron, acacia, saisissement, bayahonde, bois d'orme, laitin, caféier, quenepier, gaïac, bois cabrit, palmier petite feuille, chêne, monbau, kanik. — La récolte du café promet d'être très-abondante, le cacao entre en bonne quantité et la qualité est généralement belle.

MÔLE-ST-NICOLAS. — Forte brise de l'Atlantique le 14. Pluie à midi et une seule fois la nuit.

SAINT-MICHEL. — Ciel couvert les 5, 10 et 15. Eclairs et tonnerre les 17, 18, 19, 21, 24, 25 et 26 — Arc-en-ciel les 14, 16, 17 et 18. Pluie entre 1 h. et 8 h. du soir et une fois le matin.

GONAÏVES. — Fort vent de E les 1, 9, 24. Eclairs et tonnerre les 9, 12, 14, 16 et du 17 au 31. Halo lunaire le 25 — Heures des pluies de 3 h. à 10 h. du soir.

MIREBALAIS. — Coup de vent les 24 et 27 avec pluie torrentielle. Orage les 5, 7, 12, 19, 22 et 25 — Heures des pluies : de midi à minuit.

ST-MARC. — Pluie pendant la nuit sauf le 10 et 11. Eclairs presque tous les jours.

ARCAHAÏE. — Fort vent SE le 14. Orage les 25 et 26 — Pluie entre 4 h. et 10 h. du soir.

THOMAZEAU. — Vent dominant E La brise de mer NW a été observée 6 fois. Pluie entre 5 h. et 11 h. du soir.

GANTHIER. — Vent violent de SE le 2. Pluie entre 3 h. et 7 h. du soir sauf le 15.

FONDS-VERRETTE. — Orage le 13, 14, 19, 21, 24 et 31. Pluie entre 1 h. et 9 h. du soir.

PÉTION-VILLE. — Orage les 24, 27 et 31. Pluie à la tombée de la nuit sauf le 15 de minuit à 6 h. du matin.

PORT-AU-PRINCE. — Orage les 24 et 27. Eclairs les 2, 7, 9. Du 12 au 25 et du 29 au 31 orage au Sud et SW les 21, 22, 25, 27 et 31. Toutes les pluies dans l'après-midi sauf les 4, 10, 15 et 16. — Halo solaire les 6, 7 et 14. — Arc-en-ciel les 7, 11, 12, 15, 16 et 18 — Rosée les 19 et 29. Brouillard ou brume les 8 et 31. Procession des papillons blancs les 14 et 18.

LÉOGANE. — Pluies dans l'après-midi et à la tombée de la nuit sauf le 15,

PETIT-GOAVE. — Pluies depuis 8 h. du soir et une seule fois à midi.

MIRAGOANE. — Ciel couvert aux 2 dixièmes à 7 h. du matin, à midi et à 9 h. du soir. Jours très clairs du 1er. au 6, les 12, 14, 17, 19, 20, 24, 29 et 31; jours couverts les 10, 15, 24 et 25. Heures des pluies: entre 1 h. et 10 h. du soir et une fois à 11 h. du matin. Orage les 7 et 18.

ANSE-A-VEAU. — Orages les 18, 24 et 27. Pluies entre midi et minuit.

CAYES. — Vent: fréquents calmes, N 2 fois, NE 11 fois, E 34 fois, SE 2 fois, ciel couvert aux 5 dixièmes à 7 h. du matin, et aux 4 dixièmes à 1 h. et 9 h. du soir. Ciel entièrement couvert les 10, 11, 15, 24 et 25. Aucun jour clair. Les pluies ont eu lieu après minuit sauf les 8, 9, 10, et 23. Orage au Sud les 9, 11 et 27, au Nord le 19 — Eclairs seuls le 18, 21 et 27. Halo lunaire les 8, 13, 17. Arc-en-ciel les 1, 12, 17 et 27. Débordement de la rivière les 10 et 24. Mer houleuse les 4, 9 et 10. Vent fort les 8 et 9.

BAINET. — Ciel couvert aux 8 dixièmes à 7 h. du matin et aux 6 dixièmes à 1 h. et 9 h. du soir. Jours très couverts les 8, 10, 11, 15, 19, 21, 24 et 27. Aucun jour clair Eclairs et tonnerre les 6, 14, 21, 27 et 28. Arc-en-ciel les 15, 16, 21 et 24 — Beaucoup de papillons jaunes, en vol de E à W — Pluie après minuit sauf le 2, 4 et 29.

JACMEL. — Pluie entre 4 h. et 10 h. du soir sauf le 10 et 15.

JUIN

Pression atmosphérique. — Du 1er. au 8 le baromètre baisse lentement et atteint son minimum absolu, 759,9, le 8 à 4 h. du soir. Du 9 au 15 il se relève avec quelques saccades et arrive au maximum 765,0, le 15 à 9 h. du soir. Puis il redescend et subit une baisse brusque le 22 (minimum secondaire 760,6.) Jusqu'à la fin du mois il est en hausse. Le 22 une dépression cyclonique se meut le long de la côte Sud.— La moyenne de la pression est de 0,2 au-dessus de la normale.

Température. — La température a oscillé légèrement autour de la normale jusqu'au 21. Les 22 et 23 forte baisse sur tout le pays par suite d'un Nord (Norther) général et surtout pluvieux au Sud et à l'Ouest. Les minima sont survenus entre le 3 et le 8, et les maxima pendant la première quinzaine, sauf à Bayeux le 27. Aux Cayes la température du jour s'est maintenue relativement basse par suite d'une forte nébulosité, et pour la même raison les nuits y ont été chaudes.

Nébulosité. — Ciel plus nuageux qu'à l'ordinaire, couvert et pluvieux les 22 et 23. La côte Sud le long de la mer des Antilles a eu un ciel plus couvert qu'ailleurs.

Présence du soleil. — Le soleil a lui le nombre normal d'heures (241 heures.) Le maximum d'insolation tombe entre 9 et 10 h. La diminution est graduelle depuis midi et rapide depuis 4 h. Les 22 et 23 le soleil n'a pas paru.

Pluie. — Du 1 au 14 on constate seulement des pluies isolées, sauf une série de pluies pendant 5 jours autour du bassin de l'Artibonite. Du 15 au 25, période pendant laquelle le baromètre baisse, les pluies deviennent fréquentes et denses dans toutes les stations, sauf à Bayeux. Du 26 au 30 pluies rares dans le Sud et dans l'Ouest, tandis que toutes les stations du Nord et St.-Marc sont modérément-arrosées. Les plus fortes pluies tombent les 22, 23 et 24. Jacmel cependant a débuté par 140mm le 1er. Quantitativement c'est la presqu'île du Sud qui a reçu une plus fortes pluies, sauf Jérémie. Débordement de toutes les rivières de la plaine aux Cayes le 23. La plaine du Cul-de-Sac, la côte du Nord et Ouest ont été faiblement arrosées.

Vent. — Le tableau ci-dessus indique combien de fois le vent a soufflé des diverses directions par intervalle de 3 heures. Vent dominant de terre E et ESE. Brise de mer NW sensiblement en défaut. La brise de mer s'est établie à 1 h. et à 3 h. du soir, le retour du vent de terre s'est effectué entre 6 h. et 7 h. Durée moyenne de la brise de mer 4 h. 10 m. Elle a manqué toujours deux jours de suite, les 2 et 3, les 11 et 12, les 22 et 23, les 26 et 27. Vitesse moyenne du vent 3,4m par seconde. Les plus forts vents les 14, 22 et 27. Moyenne des plus forts vents 8,1 mètres. Vitesse maxima les 14 et 22, ESE 13m. par seconde. Dans la moyenne diurne le vent atteint son maximum entre 2 et 3h. de l'après-midi. Dans les provinces, au Cap généralement calme à 7 h. du matin; dans l'après midi 26 fois NE, 2 fois SW, et 3 fois NW et W. A Bayeux N 1 fois, NE 13 fois, E 11 fois, SE, S, SW, W et NW 1 fois. A Port-de-Paix NE 20 fois, E 7 fois, W 1 fois et NW 2 fois. Aux Cayes à 7 h., 1 h. et 9 h. du soir calmes fréquents surtout dans la matinée, N 2 fois, NE 12 fois, E 42 fois, SE 3 fois, calme 31 fois.

Direction des nuages. — A Port-au-Prince les nuages supérieurs du type cirro-str-

tus ont été observés seulement 7 fois W, 4 fois NW, et 3 fois N. Les nuages intermédiaires du type alto cumulus et alto-stratus, N 4 fois, E 2 fois, SE et S 2 fois SW 6 fois, W 6 fois, NW 2 fois. Les nuages inférieurs du type strato-cumulus N 2 fois, NE 8 fois, E 42 fois, SE 11 fois, S 14 fois, SW 6 fois et W une fois. Aux Cayes, les alto-stratus et cirro-stratus, W 26 fois et NW 1 fois; strato-cumulus NE 1 fois, E 21 fois, SE 6 fois.

Observations locales.— CAP-HAÏTIEN. Moyenne du baromètre anéroïde à 7 h. du matin 763, 4mm. Minimum 761,5 le 8 et 761,8 le 23. Maximum 765,5 le 17. Température moyenne à 7 h. du matin 25,3. Ciel couvert aux deux dixièmes à 7 h. du matin et à midi, et aux trois dixièmes à 8 h. du soir. Ciel clair assez fréquent, les 6, 10, 11, 12, du 15 au 20 et le 30. Ciel absolument couvert les 22 et 23. Heure de la pluie entre 5 et 7 h. du soir; éclairs et tonnerres les 1, 2, 27, 28 et 29. Ce mois n'a pas amené la pluie qui nous a manqué en Mai, de sorte que cette année sera encore sèche, ce qui est regrettable pour les vivres et denrées consommées par les habitants. On dit que la récolte du café sera bonne mais hâtive. En attendant les mangues abondent de toutes parts, on les vend 12 à 15 pour un centime. (Mr. H. Thomasset, ingénieur).

GRANDE-RIVIÈRE.— Pluie entre 2 h. et 9 h. du soir sauf le 22. Quoique la pluie ne soit pas arrivée dans le bourg, elle a été fréquente et régulière dans les trois quarts de la paroisse entre Grande-Rivière, Bahon et Ranquette.

BAHON.— Pluie entre 2 et 7 h. du soir, sauf le 22. Ciel couvert les 22 et 23. Eclairs et tonnerres les 1, 2, 12, 13, 17 et 20, du 25 au 30. Brouillard les 19 et 30.

BAYEUX. Pluie entre 4 et 7 h. du soir. Orage au SW 11 fois, S 3 fois, E 3 fois SE 2 fois et W une fois. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 6 h. du matin et à 1 h. du soir et aux 6 dixièmes à 8 h. du soir. Ciel clair les 19 et 20, couvert les 22 et 23. Halo lunaire le 27.

PORT-DE-PAIX.— Heure de la pluie dans l'après-midi et à la tombée de la nuit. Eclairs et tonnerres les 2, 9, 22 et 24. Arc-en-ciel les 14 et 15 à 5 h. du soir, les 17, 18, 19, 20, 22, 24. Migration des papillons blancs les 9 et 16. Arbres en floraison. Saisissement, caractère des hommes, lilas, ormes, flamboyant, tamarinier, chêne, mapou, tendre-à-caillou, résinier.

MOLE-ST.-NICOLAS.— Pluie entre midi et 3 h. du soir. Forte brise de l'Atlantique les 19 et 20.

ST.-MICHEL.— Pluie entre 3 et 9 h. du soir, sauf le 23 de 8 h. du matin à 2 h. du soir. Eclairs et tonnerres les 1, 12, 24, 25, 26, 29, 30. Arc-en-ciel, les 3, 6, 8 et 19.

GONAIVES.— Pluies entre 3 et 10 h. du soir. Eclairs et tonnerres tous les jours sauf les 2, 7, 10, 12, 21 et 22. Fort vent les 1, 3, 13, 20, 21 et 22. Ciel couvert les 22 et 23.

MIREBALAIS.— Pluie entre 3 et 8 h. du soir, sauf le 23. Orage du 2 au 23 tous les jours.

ST.-MARC. Pluie entre 3 h. et 9 h. du soir, et une fois à 1 h. du soir, jamais la matinée.

ARCAHAÏE.— Pluie entre 5 et 9 h. du soir. Orage les 2, 10 et 17.

THOMAZEAU.— Pluie entre 4 et 9 h. du soir. Brise de mer les 6, 8, 16, 22, 23 et 24.

GANTHIER.— Pluie entre 5 et 8 h. du soir, et depuis 6 h. du matin les 22 et 23. Orage les 6, 7 et 17.

PÉTION-VILLE.— Pluie 6 et 9 h. du soir sauf les 22 et 23, et le 2 à 1 h, Orage les 2, 7, 17 et 25.

PORT-AU-PRINCE.— Heures des pluies entre 1 h. et 9 h. du soir, sauf les 6 et 23. Eclairs tous les jours sauf les 22, 26 et 27. Eclairs avec tonnerre du 1 au 4, du 7 au 11, du 14 au 17, les 19, 20, 21, 23, 25, 29 et 30. Orage sur le lieu les 17, 19, 23 et 25. Orages aux environs les 1, 2, 3, 8, 11, 14, 15, 17, 20, 21, 24, 26, 29 et 30. Brume du 1 au 4, les 7, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 29 et 30. Arc-en-ciel le 30. Halo solaire les 10, 13, 20, 21, 28. Halo lunaire le 27. Fort vent ENE et ESE le 14, charriant beaucoup de poussière, et ESE le 22 dans l'après-midi.

LÉOGANE.— Pluie entre 3 et 11 h. du soir. On commence déjà les premières cueillettes de café venant des régions chaudes.

PETIT-GOAVE.— Toutes les pluies entre 1 h. et 9 h. du soir sauf le 23.

MIRAGOANE.— Pluie entre 1 et 9 h. du soir et le matin le 23. Ciel couvert à un dixième à 6 h. du matin, aux deux dixièmes à midi et aux 4 dixièmes à 9 h. du soir. Ciel clair du 1 au 5, les 7, 9 et du 26 au 30; couvert les 22 et 23. Eclairs et tonnerres les 1, 6, 12, 15, 19, 20, 21, 25 et 29. Les caféiers sont chargés et la récolte sera probablement l'une des plus abondantes.

ANSE-A-VEAU.— Pluie vers midi les 2, 3, 5 et 16; les autres pluies entre 1 h. et 10 h. du soir, sauf le 6 après minuit. Pluies intermittentes les 22 et 23. Eclairs et tonnerres les 2, 5, 6, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23 et 25.

JÉRÉMIE.— Pluie entre 3 et 9 h. du soir. Orage du 16 au 21. Vent NE du 22 au 30. Vent du N le 3. La récolte de café et du cacao laisse beaucoup à désirer pour manque de culture sérieuse. (Mr. E. Mangonès.)

CAYES. — Pluie entre 8 et 11 h. du soir, sauf le matin les 9, 26 et 29. L'alizé E a été très fort les 14, 15 et 28, et assez fort les 2, 3, 16, 18, 19, 20, 22, 26 et 29. Ciel également couvert aux 2 dixièmes à 7 h. du matin à 1 h. et 8 h. du soir ; couvert les 6, 8, 22 et 23. Les autres jours fortement nuageux. Grosse mer du 3 au 5, du 10 au 16, du 18 au 23, les 26, 27 et 28. Bourrasque de nuit les 1, 7, 13, 14, 18, 21, 22 et 28 et de jour le 23. Arc-en-ciel les 10 et 25. Halo solaire les 9, 11, 13, 17, 19 et 21. Eclairs et tonnerres les 4, 10, 13, 14, 16, 21 et 29. La dépression qui a passé au Sud de Jacmel le 22, a exercé ses ravages surtout aux Cayes. Le 22 on y observe quelques grains de pluie ; nuit du 22 au 23 calme et pluvieuse. Le 23 au matin, la tempête avec un vent EN E commence avec furie. La mer est démontée ; plusieurs petits voiliers sont jetés sur la côte. Le vent est au plus fort entre 10 h. du matin et 3 h. du soir. Le vent tombe brusquement à trois heures du soir, suit une pluie torrentielle. Vers 6 h. du soir, tous les cours d'eau de la plaine ont débordé ; toute la banlieue des Cayes se trouve de 3 à 4 pieds sous l'eau. Gros et menu bétail, pris par les eaux a été noyé. La crue a été tellement forte que les eaux de la Ravine du Sud ont envahi la place du marché, la Grand'Rue, le carrefour Horelle jusqu'à la Douane. Des acons chargés de bois de campêche et ancrés dans la rivière Renaud, ont été poussés dans la haute rade par le courant. La Ravine du Sud surtout a fait beaucoup de dégât : maisonnettes emportées, fondrières creusées sur le grand chemin. La plage aussi a été fortement échançrée par les vagues. (Mr. Montamat Badou, professeur.)

BAINET. — Heures de pluie entrs 2 et 8 h. du soir et 4 fois le matin. Ciel couvert aux 7 dixièmes à 7 h. du matin, à midi et à 8 h. du soir aux 8 dixièmes. Ciel couvert le 2, du 5 au 8, du 13 au 17, du 21 au 25. Aucun jour clair. Eclairs et tonnerre les 1, 7, 8, 10, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 23 et 29. Forte brise SE les 2, 13, 14 et 26. Pluie d'orage du 21 à 7 h. du soir jusqu'au 23 à 4 h. du soir, marquant au total 120 mm. La récolte du café sera très brillante cette année.

JACMEL. — Heure de pluie de 6 h. du soir à minuit, sauf le matin les 6, 14, 21, 22 et 23. Pluie d'orage torrentielle le 1er. passant au Nord de la ville, éclairs vifs accompagnés de formidables coups de tonnerre ; (pluviomètre 140 mm.) Du 21 à 4 h. du soir au 22 dans la nuit pluie intermittente de 60 mm., accompagnée de fort vent ; mer très agitée ; raz de marée. Eclairs et tonnerre les 1, 12, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23 et 25.

MOUVEMENTS SISMIQUES

(De Décembre 1908 à Septembre 1909). Macrosismes - Microsismes les plus importants, enregistrés par la pendule vertical de 100 kilos.

- 29 Décembre. — De 6 h. 3 m. a. m. à 6 h. 15 m. a. m. E à W \approx 1,2 mjm.
 30 " — 1 h. 37 m. a. m. E à W 1,4 mjm N à S \approx 1,5 mjm.
 31 " — De 11 h. 15 m. à 11 h. 18 m. a. m. W à E \approx 0,5 mjm.
 19 Janvier... — 1 h. a. m. Très légère secousse à Port-au-Prince, NE, intensité I.
 30 " — De 7 h. 8 m. à 7 h. 12 m. E à W \approx 3,3 mjm, N à S 4 mjm.
 7 h. 22 m. a. m. N \approx 0,4 mjm.
 31 " — 3 h. 7 m. p. m. E à W \approx 1,3 mjm.
 7 h. 8 m. p. 7 h. 14 p. m. E à W \approx 0,3.
 9 h. 2 m. p. E à W \approx 1,0 mjm.
 10 h. 22 m. p. E à W \approx 1,0 mjm.
 11 h. 20 m. p. E à W \approx 0,5.
 1 Février... — 3 h. 50 m. a. m. E à W \approx 1,0 mjm.
 2 h. p. N à S \approx 1,0 mjm.
 6 h. 35 m., 7 h. 10 m. p. E à W 0,8, N à S 1,0 mjm.
 8 h. 40 m. E à W \approx 1,0 mjm.
 9 h. 20 m. N à S \approx 1,5.
 19 " — Tremblements de terre sensibles ressentis en divers points du Nord.
 Grande-Rivière à 1 h. 30 m. p. m. Direction E à W.
 Port-de-Paix à 1 h. 45 m. p. m. Direction NE ; durée 2 secondes.
 Môle St. Nicolas à 2 h. p. Direction NW.
 St. Michel à 1 h. 40 m. p. faible.
 26 " — Midi 12 m. à midi 18 m. E à W \approx 1,7 mjm, N à S \approx 1,0 mjm.
 6 Mars... — 2 h. 18 m. a. W à E \approx 2,5 mjm, N à S \approx 3,0 mjm, verticale 2,0 mjm.
 29 " — 6 h. 28 m. p. m. N à S \approx 2,5 mjm.
 30 " — 2 h. 38 m. p. N à S \approx 0,2.
 31 " — Tremblements de terre sensibles en divers points du Sud et du Nord.

- A 6 h. 20 m. a. m. microsisme à Pt-au-P. N à S=1,0 mjm, W à E=1,3.
De 1 h. 20 m. à 2 h. p. m. N à S=0,3.
De 8 h. 50 m. à 8 h. 55 m. N à S=3,0 mjm. W à E 3,2. Une secousse sensible pour beaucoup de personnes à 8 h. 52 m. p. m.
- 31 Mars..... — PETIT GOAVE à 6 h. 30 m. a. m. et à 8 h. 45 m. deux secousses remarquées par tout le monde.
MIRAGOANE à 6 h. 10 m. a. m. forte secousse et 8 h. 40 m. p. m. deux secousses séparées d'une minute, entre 9 h. 40 m. p. et 11 h. p.m. on compte encore 4 secousses.
BAINET. Légère secousse à 9 h. 40 m. p. durée 3 secondes.
ANSE-A-VEAU à 6 h. 10 m. a. m., forte secousse.
ARCAHAIE. Faible secousse à 8 h. 45 m. p. m.
MOLE ST. NICOLAS. Secousse sensible à 9 h. p. m. durée une seconde.
PORT-DE-PAIX à 8 h. 40 m. p. m. direction N E.
- 1 Avril..... — MIRAGOANE Entre 2 h. et 3 h. du matin deux faibles secousses.
BAINET à 4 h. du matin deux faibles secousses.
- 2 " — MIRAGOANE à 2 h. 20 m. a. m. deux fortes secousses et à 2 h. 30 m. p. m. deux fortes secousses.
- 6 " — MIRAGOANE à 2 h. du matin une faible secousse.
- 10 " — MIRAGOANE à 4 h. 30 m. p. m. une faible secousse. Pendant ce temps de tremblements de terre, l'affolement a été général et les habitants ont couché dehors sous les galeries. Il n'y a pas eu de dégât matériel, sinon quelques murs crevassés. (Mr. A. Tovar.)
- 14 " — Microsisme à 6 h. 20 m. a. m. N à S=1,0 mjm., E à W=1,3 mjm. à Port-au-Prince.
- 21 " — PORT AU-PRINCE Secousse, intensité I, à 7 h. 54 m. 20 s. p. m. N à S=22 millimètres, E à W=16 mjm., vertical=2,0 mjm. Agitation forte depuis 11 h. a. m. à 9 h. 30 m. p. m.
GONAIVES. Forte secousse à 8 h. p. m., durée une seconde.
PORT-DE-PAIX, à 7 h. 50 m. p. m. N E à S W.
BAYEUX, à 7 h. 50 m. assez forte, mouvement giratoire.
ST. MICHEL, à 8 h. p. bien sensible à des personnes assises.
RANQUITTE, à 7 h. 50 m. p. direction E à W.
GRANDE-RIVIÈRE, à 8 h. p. m.
CAPHAITIEN, à 8 h. 2 m., mouvement ondulatoire durant 5 secondes, direction N à S ; il y a eu un maximum au début et à la fin, ce qui fait croire à deux secousses. Aucun bruit souterrain ni avant, ni après.
- 30 " — Microsisme à 1 h. 40. a. m. S à N=4,0 mjm., E à W 0,7 mjm., verticale 1,7 mjm.
- 2 Mai..... — A 7 h. 52 m. N à S=2,0 E=1,0 mjm. vertical 2,0 mjm.
- 5 " — A 1 h. 45 m. a. N à S=0,2, W à E=5,0 mjm.
- 14 " — A 2 h. 25 m. a. N à S=9,0 mjm., E à W=1,5 mjm. vertical 1,0 mjm.
- 15 " — A 3 h. 23 m. a. m. S à N=2 mjm, E à W 1,5 mjm.
- 17 " — A 3 h. 17 m. a. m., N à S=4,8 mjm. W à E=12,0 mjm.
- 20 " — A 6 h. 23 m. p. m., N à S 2,0 mjm.
- 24 " — LÉOGANE. De 9 h. 30 m. a. m. à 2 h. p. m., on a entendu distinctement le bruit du gouffre comme des détonations sourdes de canon lointain. (Brontidis) : Ce bruit au dire des paysans est assez commun dans les parages de la section de la Grande-Rivière de Jacmel.
- 28 " — A 2 h. 35 m. a. m., S à N=1,5 mjm., vertical=1,2 mjm.
- 30 " — A 7 h. 20 m. : S à N=1,8, E à W=0,2 mjm., vertical 1,0 mjm.
- 31 " — A 6 h. 52 m. p. S à N=4,0 mjm E à W 0,5 mjm., vertical 0,2.
- 1 Juin..... — A 2 h. 12 m. a., S à N=1,0 mjm.
A 11 h. 46 m., S à N 2,0, vertical 0,8 mjm.
- 6 " — A 6 h. 46 m. a. m., N à S=1,2 mjm., vertical 4,0.
- 7 " — A 11 h. 30 m. a. m., N à S=1,2 mjm.
- 8 " — A 3 h. 27 m. a. m., N à S=15,0 mjm., W à E=4,4 mjm, vertical=0,2.
- 15 " — A 6 h. 28 m. a., E à W=2,0 mjm.
- 8 Juillet... — Macrosisme à PORT-AU-PRINCE : Première secousse à 3 h. 41 m 30 s. a. m. Direction N à S, quelques degrés E, intensité IV.
Deuxième secousse à 3 h. 47 m. a. m., intensité II, même direction.

Les deux secousses étaient accompagnées de bruit, surtout la seconde, semblable au roulement de tonnerre lointain. Composante verticale faible. Aucune secousse n'a été relatée de la Province.

- 28 " — A 8 h. 28 m. p. m., N à S = 1,3 mjm.
4 Août..... — A 1 h. 09 m. a. m., E à W = 1,0 mjm., N à S 2 mjm.
11 " — A 7 h. 42 m. p. m., W à E = 1,0 mjm., S à N = 1,5 mjm.
7 h. 43 m. p., W à E = 2,0 mjm.
27 " — A 8 h. 13 m. p., N à S = 0,9 mjm., et 9 h. 4 m. p., W à E = 2,1 mjm.
18 Juin — MOLE ST. NICOLAS. Tremblement de terre dans la nuit du 18 au 19.
2 Août..... — BRONTIDIS. Le bruit du gouffre a été distinctement entendu à trois reprises différentes à FURCY au Nord de La Selle, ressemblant au bruit du canon venant de S E.

I. SCHEFFER
Directeur



partit
20657

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

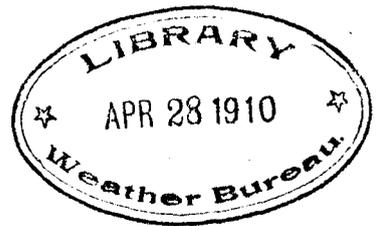
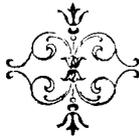
DU

SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAITI.

JUILLET-DECEMBRE

1909



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1910

POSITIONS GÉOGRAPHIQUES ET ALTITUDES DES STATIONS

	ALTITUDE	LONGITUDE W de Paris	LATITUDE (N)
Cap-Haïtien	15 ^m	74°33'	19°46'
Grande-Rivière	70 ^m	74°30'	19°34'
Bahon	130 ^m	74°28'	19°30'
Dondon	420 ^m	74°34'	19°32'
Bayeux	10 ^m	74°47'	19°44'
Port-de-Faix	25 ^m	75°10'	19°58'
Môle Saint-Nicolas	5 ^m	75°38'	19°48'
Saint-Michel	430 ^m	74°40'	19°23'
Gonaïves	3 ^m	75° 4'	19°27'
Mirebalais	225 ^m	74°27'	18°55'
Saint-Marc	5 ^m	75° 2'	19°
Arcahaie	10 ^m	74°48'	18°47'
Thomazeau	39 ^m	74°28'	18°43'
Ganthier	117 ^m	74°27'	18°38'
Fonds-Verrette	1100 ^m	74°23'	18°31'
Furcy	1540 ^m	74°38'	18°25'
Pétion-Ville	400 ^m	74°39'	18°31'
Port-au-Prince	37	74°42'	18°34'
Petit-Goâve	5 ^m	75°12'	18°29'
Miragoâne	15 ^m	75°25'	18°28'
Anse-à-Veau	—	75°41'	18°33'
Jérémie	4 ^m	76°27'	18°38'
Dame-Marie	—	76°44'	18°31'
Tiburon	—	76°45'	18°20'
Chardonnières	20 ^m	76°25'	18°14'
Cayes	7 ^m	76° 1'	18°11'
Bainet	25 ^m	75° 5'	18°12'
Jacmel	25 ^m	74°55'	18°14'

Pression atmosphérique réduite au niveau de la mer.

MOIS	MOYENNES 7h+1h+9h	NORMALE 7h+1h+9h 27 années	MOYENNES de 24 heures	MAXIMUM	DATES	MINIMUM	DATES
Juillet.....	763,38	763,00	763,16	765,66	le 28	760,07	le 9
Août.....	762,01	762,27	761,81	764,66	le 11	754,43	le 23
Septembre.....	760,98	761,35	760,82	763,69	le 8	757,18	le 26
Octobre.....	760,98	760,58	760,80	764,03	le 4	757,76	le 11
Novembre.....	760,98	761,28	760,88	765,15	le 16	752,41	le 12
Décembre.....	763,01	762,61	762,87	766,94	le 31	759,57	le 1

NOTA. — Pour la réduction de toutes les hauteurs barométriques à la latitude normale de 45°, retrancher 1,57 millimètre.

Température.

MOIS	7h.	1h.	9h.	MOYENNES 7+1+9+9	NORMALE de 27 années	MOYENNES de 24 heures	SOL		Thermomètre coujogues à lh.		Actinomètre totaliseur en centimètres cubes.
							à 1 ^m	0 ^m 40	Noir	Blanc	
Juillet.....	25,9	33,4	26,5	28,1	27,8	27,9	27,5	28,1	45,7	39,0	36,3
Août.....	25,2	31,9	26,0	27,3	27,6	27,2	27,4	27,3	45,9	38,8	32,0
Septembre....	24,5	31,0	24,8	26,3	26,9	26,2	26,8	26,3	44,6	38,3	29,0
Octobre.....	24,6	31,2	25,5	26,7	26,4	26,7	26,5	26,2	44,5	38,2	29,7
Novembre.....	22,5	28,3	23,0	24,2	25,6	24,3	25,7	24,5	40,8	35,0	27,8
Décembre.....	20,1	28,2	21,8	23,0	24,7	23,3	24,3	22,9	42,7	35,9	30,9

Humidité atmosphérique.

MOIS	HUMIDITÉ RELATIVE					MOYENNE des Maxima	MINIMUM absolu	DATES	MOYENNE des Minima	Tension de la vapeur d'eau	Evaporomètre Piche en millim.
	MOYENNE 7+1+9	NORMALE	MOYENNE de 24 heures	MAXIMUM ABSOLU	DATES						
Juillet	63	64	64	98	le 23	84	20	le 24	35	17,9	4,7
Août	70	68	70	98	le 1	87	28	le 4	45	18,9	3,2
Septembre	78	73	78	99	les 21 et 25	93	30	le 12	53	19,9	2,4
Octobre	75	76	76	99	les 3 30 et 31	90	38	le 17	53	19,7	2,9
Novembre	75	72	75	100	les 11 et 12	90	33	le 15	56	16,9	2,7
Décembre	70	68	72	99	le 22	89	34	le 21	46	14,7	3,1

Nébulosité (0-10).

MOIS	MOYENNE	NORMALE	Nombre des jours			Présence du Soleil			
			CLAIR 0-2	NUAGEUX 3-7	COUVERT 8-10	Durée totale en heures	NORMALE	Durée possible	Coefficient d'insolation
Juillet	3,6	4,3	9	21	1	264	270,8	405	0,65
Août	5,7	4,4	3	19	9	208	269,3	395	0,53
Septembre	6,6	5,0	0	20	10	185	231,0	366	0,51
Octobre	5,3	4,9	3	24	4	197	221,0	362	0,54
Novembre	4,9	3,7	6	18	6	199	248,0	336	0,54
Décembre	3,0	3,0	14	16	1	254	254,0	341	0,74

Direction du Vent

Juillet 1909

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	22	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	21	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	14	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	1	15	6	2	3	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	4	3	3	2	0	0	0	1	0	6	11	1	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	3	5	0	0	0	1	0	1	4	8	9	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	1	1	11	10	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
9 h. à minuit	0	0	1	0	12	12	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Sommes....	0	0	3	20	92	64	15	1	0	1	4	3	12	21	12	0	0

Aout 1909

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h...	0	0	0	0	24	4	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
3 h. à 6 h. ...	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6 h. à 9 h. ...	0	0	0	0	11	18	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9 h. à midi ..	0	2	2	7	3	5	3	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0
midi à 3 h. ...	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0	1	3	8	12	0	0	0
3 h. à 6 h. ...	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	3	4	12	5	0	0
6 h. à 9 h. ...	0	1	1	0	12	5	2	1	0	1	1	2	5	0	0	0	0
9 h. à minuit..	0	1	0	1	18	8	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sommes	0	4	3	8	99	51	10	1	0	1	4	12	21	28	6	0	0

Direction du Vent

Septembre 1909

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h...	0	0	0	0	24	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	24	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	0	0	18	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	0	1	4	13	3	1	0	0	1	2	3	2	0	0	0
midi à 3 h....	0	0	0	0	3	2	2	0	1	0	1	3	12	6	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	1	5	2	0	2	0	0	2	4	3	10	1	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	0	1	13	3	1	1	2	1	1	3	3	1	0	0	0
9 h. à minuit.	0	0	0	0	20	4	1	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0
Sommes	0	0	0	3	111	44	10	4	4	3	7	12	22	19	1	0	0

Octobre 1909

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h..	0	0	0	0	17	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	21	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	0	1	20	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
9 h. à midi...	0	0	0	0	4	7	9	1	0	0	0	2	5	3	0	0	0
midi à 3 h....	0	1	0	0	1	1	4	1	0	0	0	2	9	11	1	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2	0	9	12	3	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	0	0	10	7	7	0	0	1	1	3	1	0	1	0	0
9 h. à minuit.	0	0	0	0	15	12	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Sommes	0	1	0	1	90	59	25	2	0	1	4	8	25	26	5	1	0

Direction du vent

Novembre 1909

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NNW	Calme
Minuit à 3 h.	0	0	0	1	4	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	6	22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	1	1	5	12	2	4	0	0	0	1	2	1	1	0	0
midi à 3 h.	0	0	3	3	4	2	1	0	0	0	0	1	7	8	1	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	1	3	6	0	2	0	1	0	0	12	4	1	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	3	15	3	2	2	3	0	0	1	0	0	0
9 h. à minuit	0	0	0	0	9	19	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SOMMES	0	1	4	12	53	107	9	4	2	4	1	3	22	13	4	1

Décembre 1909

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Minuit à 3 h.	0	0	0	1	15	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	22	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	1	10	13	4	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
midi à 3 h.	0	0	1	4	4	1	0	0	0	0	0	2	5	8	6	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	17	6	4	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	3	11	3	4	4	2	1	0	2	0	0	0	1
9 h. à minuit	0	0	0	0	7	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOMMES	0	0	2	15	81	72	10	4	4	2	1	4	24	14	12	0	3

Stations thermométriques

Juillet 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	30,3	23,9	31,4	le 11	21,9	le 6
Bayeux	32,5	22,8	33,6	le 10	21,0	le 5
Port-de-Paix	23,2	20,5	35,0	les 8, 10, 12, 13 et 19	19,0	les 18 et 27
Ganthier	32,4	22,1	34,5	le 18	19,9	les 23 et 31
Pétion-ville	33,5	20,5	35,4	le 18	19,2	le 8
Port-au-Prince	34,8	23,0	37,7	le 14	20,7	le 8
Cayes	29,8	24,1	31,4	le 28	22,9	les 9, 19, 27 et 30

Aout 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap Haïtien	—	—	—	—	—	—
Bayeux	32,0	22,2	33,8	le 17	20,8	le 28
Port-de-Paix	32,0	20,4	36,0	le 19	19,0	les 2, 6, 19 et 20
Ganthier	32,2	21,3	33,6	les 18, 29	19,6	le 1er.
Pétion-ville	31,7	20,5	34,4	le 18	18,9	le 14
Port-au-Prince	33,2	22,9	35,7	les 3, 18	21,3	le 5
Cayes	29,7	23,8	32,5	le 22	22,5	le 19

Stations thermométriques.

Septembre 1909

STATIONS,	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	—	—	—	—	—	—
Bayeux	31,5	22,1	33,0	les 27,29	21,0	les 7, 8
Port-de-Paix.....	31,8	20,3	35,0	le 28	18,0	les 25,26
Le Môle Saint Nicolas...	31,6	22,2	34,5	le 1er.	20,1	les 21, 30
Ganthier	31,7	21,7	32,7	le 12	19,6	le 8
Pétion-ville.....	30,6	20,5	32,7	le 12	19,7	les 8, 9
Port-au-Prince	32,0	22,4	34,6	le 12	21,1	le 25
Cayes	28,9	22,2	30,0	les 13,30	20,4	le 23

Octobre 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	28,7	21,3	30,3	le 15	17,9	le 4
Bayeux	32,2	22,2	34,0	le 11	20,5	le 23
Port-de-Paix.....	32,2	20,6	35,0	les 10,13,23	19,0	le 26
Le Môle Saint Nicolas...	31,3	22,1	33,8	le 11	20,1	le 1er.
Ganthier	31,3	21,8	34,0	le 26	20,0	le 5
Pétion-ville.....	30,3	20,5	32,6	les 25, 26	19,8	les 5, 26
Port-au-Prince.....	32,0	22,7	34,7	le 26	21,2	le 5
Cayes	29,3	22,8	31,0	le 16	21,5	le 16

Stations thermométriques.

Novembre 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	TES.
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	25,4	19,6	28,7	le 4	16,7	le 10
Bayeux	27,9	20,1	31,0	le 3	16,0	le 30
Port-de-Paix	30,6	18,5	34,0	le 20	15,0	le 30
Ganthier	28,3	18,9	31,4	le 1er.	15,5	le 17
Pétion-ville	26,7	18,1	29,6	le 3	14,9	le 29
Port-au-Prince	29,0	20,7	31,7	le 2	17,6	le 16
Cayes	28,8	22,3	30,6	le 9	18,4	le 18

Décembre 1909

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Cap-Haïtien	25,1	18,9	26,5	le 30	16,2	le 31
Bayeux	25,8	18,4	29,5	le 21	16,0	le 25
Port-de-Paix	28,8	16,6	31,0	les 16,20,22	14,0	les 21,22
Ganthier	27,9	16,2	28,6	les 3, 13	14,5	le 2
Pétion-ville	26,5	16,7	28,2	le 29	14,6	le 1
Port-au-Prince	29,0	18,5	30,7	le 14	15,5	le 1
Cayes	18,5	20,2	29,1	le 5	18,7	le 7

Stations pluviométriques.

Année 1909

Mois de Juillet

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	20,7	4	12,3	le 5	4	39
Grande-Rivière ..	7,7	2	5,7	le 22	4	68
Bahon	34,4	6	20,6	le 5	3	111
Bayeux.....	9,0	7	2,8	le 22	8	44
Port-de-Paix.....	161,0	8	45,0	le 19	3	85
Môle-St.-Nicolas ..	23,0	1	23,0	le 15	5	31
Saint Michel....	98,0	8	39,2	le 22	2	155
Gonaïves	91,0	10	34,0	le 5	7	83
Mirebalais	121,5	7	28,0	le 7	3	189
Saint-Marc	145,7	9	30,2	le 24	5	129
Arcahaie.....	53,0	6	17,0	le 28	5	65
Thomazeau.....	10,0	1	10,0	le 8	5	36
Ganthier	30,3	2	20,2	le 23	13	28
Fonds Verrettes ..	80,7	6	51,1	le 22	2	90
Pétion-Ville	29,3	4	18,0	le 7	11	83
Port-au-Prince ...	82,8	8	29,4	le 18	27	73
" Lalue...	72,6	8	22,0	le 18	3	58
Petit Goave.....	79,0	4	30,0	le 7	4	139
Miragoane	107,7	9	33,1	le 7	5	188
Jérémie	30,3	10	6,0	le 7	4	69
Anse-à-Veau.....	127,3	11	37,5	le 18	—	—
Chardonnières....	56,2	3	34,4	le 31	2	66
Cayes	46,6	8	13,5	le 24	4	68
Bainet	51,4	6	14,0	le 24	3	86
Jacmel	54,9	11	17,5	le 24	4	72

Stations pluviométriques.

Année 1909

Mois d'Aout

STATIONS	HAUTEUR en millimètre ^s	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	209,5	7	108,0	le 23	4	87
Grande-Rivière ..	256,8	12	158,0	le 22	4	155
Bahon	276,4	15	134,7	le 22	3	173
Bayeux	167,2	13	49,0	le 22	8	112
Port-de-Paix	186,5	10	55,0	le 22	3	135
Môle St.-Nicolas..	175,3	6	129,0	le 23	5	46
Saint-Michel.....	435,3	9	150,0	le 22	2	241
Gonaïves	202,5	15	122,0	le 22	7	74
Mirebalais	—	—	—	—	—	—
Saint-Marc.....	167,5	11	90,1	le 23	5	141
Arcahaie	51,5	7	29,2	le 31	5	98
Thomazeau	105,0	2	58,0	le 13	5	87
Ganthier.....	70,7	9	23,0	le 22	13	60
Fonds-Verrettes..	393,5	11	58,3	le 25	2	224
Pétion-Ville.....	135,4	15	69,0	le 1	11	109
Furey	396,8	24	38,0	le 23	—	—
Port-au-Prince...	127,0	16	41,6	le 1	27	140
“ Lalue.....	99,2	16	35,7	le 1	3	153
Petit-Goave. ...	157,3	10	38,0	le 14	4	137
Miragoane.....	126,6	14	29,4	le 1	5	133
Anse-à-Veau.....	158,6	11	39,7	le 13	—	—
Jérémie.....	257,8	9	84,0	le 26	4	115
Dame-Marie.....	470,4	6	103,2	le 27	—	—
Chardonnières ...	210,8	8	108,4	le 22	2	150
Cayes	242,3	9	83,5	le 6	4	160
Bainet.....	117,5	7	31,0	le 31	3	100
Jacmel.....	165,5	13	30,5	le 27	4	90

Stations pluviométriques

Année 1909

Mois de Septembre

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	295,2	12	—	—	4	125
Grande-Rivière...	298,1	12	88,0	le 21	4	200
Bahon	254,3	19	73,5	le 16	3	212
Bayeux	236,7	17	46,5	le 5	8	142
Port-de-Paix	261,0	9	58,0	le 21	3	250
Môle-St.-Nicolas .	217,6	14	61,0	le 22	5	140
Saint-Michel	250,6	10	54,0	le 21	2	242
Gonaïves	—	—	—	—	—	—
Mirebalais.....	—	—	—	—	—	—
Saint Marc	189,0	15	45,5	le 16	5	179
Arcahaie	161,8	13	29,0	le 13	5	164
Thomazeau	119,4	12	26,0	le 14	5	142
Ganthier.....	210,4	16	29,3	le 5	13	130
Fonds Verrettes..	576,3	19	73,3	le 18	2	353
Pétion-Ville.....	299,5	15	63,8	le 6	11	210
Furcy (1).....	248,4	13	54,0	le 2	—	—
Port-au-Prince..	372,2	22	80,4	le 19	27	184
" Lalue...	358,4	15	74,5	le 19	2	—
Petit-Goave.. .	184,3	15	22,0	le 12	3	185
Miragone.....	238,9	15	46,5	le 13	5	206
Anse-à-Veau	231,1	19	60,7	le 23	—	—
Jérémie	78,6	14	26,8	le 15	4	130
Dame-Marie.....	277,0	6	79,1	le 17	—	—
Tiburon.....	420,6	15	102,3	le 24	—	—
Chardonnières...	284,0	12	54,0	le 24	2	228
Cayes	602,0	17	108,7	le 23	4	329
Bainet	234,1	12	94,9	le 13	3	252
Jacmel.....	152,4	15	38,2	le 13	4	164

(1) Les observations s'étendent seulement du 1er. au 15 Septembre.

Stations pluviométriques

Année 1909

Mois d'Octobre

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	293,8	14	85,4	le 4	4	236
Grande-Rivière ..	178,4	12	40,5	le 3	4	224
Bahon	230,6	14	64,0	le 4	3	345
Bayeux	395,2	18	70,8	le 17	8	245
Port de-Paix	311,4	15	58,0	le 18	3	171
Môle-St.-Nicolas..	128,1	6	102,0	le 2	5	106
Saint-Michel	86,9	10	31,1	le 9	2	109
Mirebalais	248,2	19	56,0	le 27	3	196
Saint Marc	91,7	5	42,0	le 6	5	132
Arcahaie	41,3	8	13,0	le 27	5	154
Thomazeau	87,6	5	46,0	le 31	5	138
Ganthier	41,3	5	29,2	le 30	13	159
Fonds-Verrettes..	189,8	13	37,4	le 18	2	124
Pétion Ville	64,3	7	22,5	le 30	11	144
Port-au-Prince...	103,8	12	41,3	le 30	27	175
" Lalue..	114,5	12	37,0	le 30	3	175
Petit-Goave	67,1	11	10,0	le 3	4	101
Miragoane	164,8	10	68,5	le 2	5	197
Anse-à-Veau ..	54,2	9	16,0	le 6	—	—
Jérémie	84,0	7	42,1	le 23	4	65
Dame-Marie	331,3	7	73,3	le 7	—	—
Tiburon	112,9	8	49,9	le 8	—	—
Chardonnières...	261,3	7	93,5	le 8	2	195
Cayes	432,6	16	98,4	le 3	4	343
Bainet	300,0	9	77,2	le 21	3	198
Jacmel	159,5	10	26,7	le 25	4	114

Année 1909

Stations pluviométriques.

Mois de Novembre

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEURS en millim
Cap-Haïtien ?	753,0	18	159,5	le 3	4	329
Grande-Rivière..	711,0	19	180,0	le 7	4	238
Bahon	418,7	17	69,0	le 11	3	200
Bayeux.	1.013,3	23	192,0	le 10	8	432
Port-de-Paix.	638,0	16	71,0	le 8	3	299
Môle St. Nicolas.	196,7	11	42,0	le 6	5	60
Saint Michel.	285,9	7	134,1	le 12	2	193
Gonaïves.	—	—	—	—	—	—
Mirebalais.	173,0	5	116,5	le 11	3	81
Saint-Marc	89,6	5	59,0	le 11	5	35
Arcahaie	194,3	9	102,0	le 11	5	63
Thomazeau.	199,1	6	123,0	le 11	5	82
Ganthier	300,8	6	230,0	le 11	13	68
Fonds-Verrettes..	548,9	10	368,6	les 11, 2	2	280
Pétion Ville.	237,4	8	140,0	le 11	11	58
Port-au-Prince. . . .	246,9	7	155,2	le 11	27	176
" Lalue..	260,0	7	162,0	le 11	3	115
Petit-Goâve	208,0	4	150,0	le 11	4	74
Miragoâne.	236,6	7	200,0	le 11	5	90
Anse-à-Veau.	210,5	7	156,5	le 11	—	—
Jérémie	214,7	11	82,1	le 11	4	106
Dame-Marie.	452,9	9	73,4	le 26	—	—
Tiburou.	440,3	9	296,6	le 9	—	—
Chardonnières	150,5	4	122,0	le 11	2	165
Cayes.	300,2	5	135,9	le 11	4	227
Bainet.	235,0	4	180,0	le 11	3	107
Jacmel	245,2	7	171,0	le 11	4	90

Stations pluviométriques.

Année 1909

Mois de Décembre

STATIONS	HAUTEUR en millimètre*	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEURS en millim.
Cap-Haïtien.....	159,5	8	82,5	le 31	4	139
Grande-Rivière...	44,8	6	15,2	le 30	4	97
Bahon	11,0	3	6,4	le 31	3	20
Dondon.....	38,0	4	16,7	le 23	—	—
Bayeux.....	111,1	15	49,0	le 31	8	275
Port-de-Paix.....	39,0	5	12,0	le 11	3	134
Môle St. Nicolas.	27,0	3	19,0	le 29	5	32
Saint Michel.....	42,0	1	42,0	le 30	2	44
Mirebalais.....	42,0	1	42,0	le 14	3	18
Saint-Marc.....	0,0	0	—	—	5	2
Arcahaie.....	0,0	0	—	—	5	12
Thomazeau.....	0,0	0	—	—	5	7
Ganthier.....	8,9	1	8,9	le 14	13	32
Fonds-Verrettes..	22,4	1	22,4	le 9	2	18
Pétion-Ville.....	13,3	2	10,3	le 14	11	21
Port-au-Prince...	40,8	3	39,6	le 14	27	39
" Lalue..	44,0	3	40,0	le 14	3	43
Petit-Goâve.....	0,0	0	—	—	4	12
Miragoâne.....	0,0	0	—	—	5	38
Anse-à-Veau.....	2,0	1	2,0	le 30	—	—
Jérémie.....	12,0	5	3,6	le 24	4	16
Tiburon.....	0,0	0	—	—	—	—
Chardonnières...	0,0	0	—	—	2	19
Cayes.....	15,3	2	14,4	le 14	4	52
Bainet.....	0,0	0	—	—	3	7
Jaemel.....	7,2	2	5,4	le 31	4	9

Stations pluviométriques.

TOTAL DE LA CHUTE DE PLUIE PENDANT L'ANNÉE 1909.

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					VALEUR	NOMBRE d'années
Cap-Haïtien....	2186,5	105	159,5	3 Nov.	1516,9	4
Grande-Rivière..	2196,6	105	180,0	7 "	1569,1	4
Bahon.....	1806,9	126	134,7	22 Août	1588,7	3
Bayeux.....	2583,6	153	192,0	10 Nov.	2155,4	8
Port-de-Paix....	2110,2	103	71,0	8 "	1512,3	3
Môle St.-Nicolas..	1004,0	57	129,0	23 Août	627,3	5
Saint-Michel.....	1569,5	77	150,0	22 "	1506,7	2
Gonaïves.....	incomplet	—	122,0	22 "	543,5	7
Mirebalais.....	id	—	116,5	11 Nov.	—	—
Saint-Marc.....	1164,9	77	90,1	23 Août	1051,4	5
Arcahaie.....	832,4	73	102,0	11 Nov.	865,5	5
Thomazeau.....	760,2	57	123,0	11 "	873,5	5
Ganthier.....	994,0	68	230,0	11 "	874,3	13
Fonds-Verrettes.	2520,6	104	368,6	11-12 "	—	—
Pétion-Ville.....	1410,6	94	140,0	11 "	1288,4	11
Port-au-Prince...	1757,7	128	155,2	11 "	1398,4	27
" Lalue....	1708,6	128	162,0	11 "	—	—
Petit-Goâve.....	1336,0	76	150,0	11 "	1378,7	4
Miragoâne.....	1334,2	99	200,0	11 "	1432,2	5
Anse-à-Veau....	incomplet	—	156,5	11 "	—	—
Jérémie.....	1087,8	91	84,0	26 Août	1018,6	4
Dame-Marie.....	incomplet	—	103,2	27 "	—	—
Tiburon.....	id	—	296,6	9 Nov.	—	—
Chardonnières...	id	—	122,0	11 "	—	—
Cayes.....	2804,1	121	150,5	23 Juin	2166,3	4
Bainet.....	1740,2	80	180,0	11 Nov.	1458,6	3
Jacmel.....	1551,2	130	171,0	11 "	1142,1	4

MOYENNES DE L'ANNÉE 1909.

Pression atmosphérique.		Humidité atmosphérique.	
Moyenne (7h +1h.+9h.): ..	762,41	Humidité relative :	68,5
Moyenne de 27 années :	762,37	Moyenne de 23 années :	68,7
Moyenne de 24 heures en 1909 :	762,22	Moy. de la tension de la vapeur d'eau	17,16 mm.
Maximum absolu le 2 Février :	767,54	Evaporation diurne :	8,59 "
Minimum absolu le 12 Nov. :	752,41	Nébulosité.	
Température.			
Moyenne (7h.+1h.+9h.+9h.) :	25,96	Moyenne (7+1+9) :	4,5
Moyenne de 28 années :	26,12	Moyenne de 23 années :	4,3
Moyenne de 24 heures :	25,94	Coefficient d'insolation	0,65
Température du sol à 1 mètre :	26,43	Coefficient moyen	0,69
" " " à 0m40 :	26,10	Vitesse du vent.	
Actinomètre totaliseur en cts. cubes	33,50	Vitesse moy. en mètres par seconde	2,8
		Moyenne des vitesses maxima	7,1

MOYENNES DES TEMPÉRATURES EXTRÊMES DANS LES

STATIONS THERMOMÉTRIQUES en 1909.

	MOYENNES	ECART moyen		MOYENNES	ECART moyen
Cap-Haïtien	24,4	6,5	Ganthier	25,4	10,0
Bayeux	25,2	9,0	Pétion-Ville	24,5	11,0
Port-de-Paix	25,2	11,1	Port-au-Prince ..	26,7	10,2
			Cayes	25,5	6,6

TOTAUX DES PLUIES PAR RÉGIONS.

MOIS	RÉGION DU NORD		RÉGION DE L'OUEST		RÉGION DU SUD		
	1909	Moyennes	1909	Moyennes	1909	Moyennes	
Janv...	111	93	23	23	39	41	<i>I. Groupe du Nord.</i>
Fév...	59	75	19	37	34	86	Cap-Haïtien, Gde-Rivière, Bahon, Bayeux, Port-de-Paix, Saint-Michel.
Mars...	31	58	61	49	83	70	<i>II. Groupe de l'Ouest.</i>
Avril...	60	71	105	103	154	147	Môle St.-Nicolas, St.-Marc, Arcahaie, Thomazeau, Ganthier, Pétion Ville, Port-au-Prince.
Mai...	150	153	120	165	145	204	<i>III. Groupe du Sud.</i>
Juin...	91	141	132	67	251	140	Petit-Goâve, Miragoâne, Jérémie, Cayes, Baint, Jacmel.
Juillet...	55	84	53	64	62	104	
Août...	255	151	119	97	178	122	
Sept...	266	195	224	164	248	178	
Octob...	249	221	73	144	201	170	
Novb...	635	282	209	63	240	115	
Décb...	68	118	13	21	6	21	
	2030	1642	1159	997	1641	1398	

STATION DE FURCY

LONG. 74° 38' W DE PARIS ; LAT. 18° 25' N ; ALTIT. : 1540^m

Le plateau de Furcy, territoire dépendant de la commune de Pétion Ville, se trouve au milieu d'un enchevêtrement de montagnes assez compliqué au premier abord. Au Nord, court de l'est à l'ouest, la chaîne de la Montagne Noire, portant ses sommets culminants à 1800 et 1900 mètres. Entre les deux principales cimes se trouve un affaissement assez considérable, d'environ 300 mètres, dans lequel s'est établi l'habitation Godet, bien connue par l'admirable vue dont on y jouit et par ses riches paturages qui montent jusqu'à 1800 mètres. Cet endroit a reçu le nom mérité de Bouche du Vent. Il forme en effet comme une échancrure dans la grande barrière qui s'étend entre la plaine du Cul-de-Sac et le versant de la mer des Caraïbes, dont les différences de température créent dans cette région des vents perpétuels, soit du nord, soit du sud; mais aussi le passage des tempêtes dans la mer des Antilles s'y fait-il sentir plus que dans le pays environnant. Au Sud, domine la chaîne de la Selle, parallèle dans sa direction générale à la Montagne Noire. D'une altitude moyenne de 2400 mètres, elle s'étend depuis le morne Mexique (2800m.) à l'est de Furcy jusqu'au Talon, SSW de Furcy, où elle cesse brusquement donnant vue sur la mer des Antilles dans la direction de Jacmel-Bainet. Du morne Belle-Fontaine au Talon, cette chaîne forme un vaste cirque en forme de faucille dont la concavité ouverte au nord, laisse place à la riche section de la Nouvelle Touraine, grand plateau profondément raviné.

A l'est de Furcy nous trouvons une crête ininterrompue, bien que s'infléchissant parfois, allant du nord au sud, partant du morne Tranchant (1780m.) au morne Belle-Fontaine (2400m.) en passant par le sommet de Bouret (1600 m.). Cette crête forme la ligne de partage des eaux entre le bassin de la Grande Rivière de la Plaine du Cul-de-Sac, ou Rivière Grise, et le bassin de la Momance (rivière de Léogane). Au delà de cette crête se trouvent les sections de Demisseaux et Charbonnière, et le vaste pays du Trou-Coucou.

Vers l'ouest, une nouvelle crête, interrompue celle-ci par les gorges de la Momance, s'étend de la montagne Noire au Talon de la Selle, formée au nord de la rivière par le morne Bongars, et par les contreforts du Talon au sud. Dans la trouée, on aperçoit assez éloigné le morne des Commissaires, isolé du reste des chaînes montagneuses, et à peine aussi élevé que Furcy. De chaque côté on aperçoit par temps clair, au nord de ce morne, le golfe de la Gonave, au sud la mer des Antilles. Enfin du sommet de Bouret s'étend vers l'ouest une longue crête, le morne Thébaud, qui va mourir sur les rives de la Momance, aux pieds du morne Bongars, et divise ce vaste cirque en deux parties bien distinctes : la section Sourçailles au nord, la nouvelle Touraine au sud.

Entre ces montagnes de nature calcaire (crétacé supérieur) apparaît un terrain nettement éruptif, terre glaise rouge peu compacte, avec quelques filons feldspathiques, dont les témoins trachytiques, énormes blocs, forment le lit des rivières. Ce qui frappe surtout, dans le paysage de Furcy, c'est cette disposition en forme de cirque presque complètement fermé. Des pentes internes de l'arête presque circulaire qui l'enserme, coulent les forts ruisseaux de Thébaud et de l'eneau qui se réunissent au sud-ouest, pour faire jonction avec la Momance au pieds des mornes Thébaud et Bongars. Le centre est occupé par un long plateau, le plateau de Furcy, long d'environ six kilomètres et large de deux, tant soit peu découpé par quelques ravines, incliné du NE au SW et dont l'altitude s'abaisse de 1600 à 1300 mètres. Il vient naturellement à l'esprit de penser que ce cirque est le reste d'un ancien volcan effondré dont les mornes Bongars, Thébaud et Bouret seraient une partie de l'ossature primitive.

Quoiqu'il en soit, cette nature volcanique n'a pas été sans influencer la richesse du pays. Le sol, formé de terre rouge peu compacte, retient bien l'humidité; les eaux enserées dans cette enceinte jaillissent de toutes parts, les sources sont nombreuses (d'où

le nom de Sourçailles). La végétation, les ravines inaccessibles en font foi, pourrait être luxuriante si la nature était laissée à elle-même. Mais avec le feu, ou " grand boucan ", les groupements d'arbres ont disparu à peu près complètement, et l'ensemble du plateau du Furcy (qui n'est pas une exception dans la région) est dénudé, ne montrant çà et là que quelques bananeraies ou des plantations de caféiers aux alentours des habitations clairsemées, quelques jardins de cultures vivrières, des broussailles et des herbes stériles partout ailleurs. La forêt des Bois-Pins qui couronnait tous les sommets et couvrait les fortes pentes, est loin de mériter sa vieille renommée. C'est à peine s'il reste encore assez de ces arbres séculaires pour attester l'existence de l'ancienne forêt, et pour donner au col du morne Tranchant, à la tête du Bois-Pins sur la route de Pétion-Ville, ce cachet pittoresque, tout à fait inattendu en région tropicale, qui lui a valu le nom de Petite-Suisse. On peut malheureusement prévoir la fin de ce coin charmant : tous les ans, de nouveaux arbres disparaissent, rougés par le feu allumé à leur pied, et c'est à peine si l'habitant peut trouver le bois mort, nécessaire pour griller son café, préparer sa cuisine et se préserver pendant les nuits humides contre la fraîcheur pénétrante.

Sous l'influence de cette disparition progressive de la grande végétation, quand vient la pluie l'eau ruisselle de toutes parts, emportant jardins et cultures, déchaussant les plants de caféiers et renversant les bananeraies. Ce ne sont dans le fond des ravines que cascades mugissantes, car la pente est raide, et l'eau que plus rien n'arrête a vite fait de joindre le ruisseau ; les rivières se gonflent et c'est l'inondation pour la plaine. La catastrophe du 12 Novembre dernier en est une preuve trop convaincante. La saison des pluies passée, le sol qui s'est à peine imbibé sous les eaux torrentielles se dessèche bien vite. Des sources disparaissent çà et là ; les plus fortes ne donnent plus qu'un mince filet d'eau : dans ces dernières années la rivière de Kenskoff a complètement tari à plusieurs reprises, choses qui ne s'était jamais vue.

Malgré cette défectueuse méthode de culture, la terre est encore fertile et rend bien à celui qui la travaille. Les conditions variées de ce pays font distinguer à l'habitant deux sortes de terrain : les terres chaudes et les terres froides. Les premières dans le fond des gorges où s'amassent la chaleur du soleil et l'humidité des cours d'eau ; les autres, au dessus de 1200 m. vers le sommet des mornes balayés par le vent. Selon la terre se répartissent les cultures. En terre froide viennent oranges (un peu aigres pourtant) goyaves, bananes, patates, ignames, manioc, malangas, artichauts, choux carottes, navets, maïs, petit mil, haricots, cresson, laitues, poireaux etc. ; le café y a deux floraisons et l'on cueille toute l'année. En terres chaudes le café ne fait qu'une floraison, et toutes les fèves mûrissent presque en même temps. On plante bananes douces, oranges douces, ananas, corossols, abricots (mammi) pêches, betteraves rouges et pommes de terre. Ces occupations de l'agriculture peuvent se distribuer ainsi : En Décembre, plantation des patates en terre chaude pour récolter en Mai, Juin ; dans les terres froides il a fallu planter les féculents en Juin et Juillet pour récolter à la même époque. En Janvier cueillette du café, récolte des pois. En Février et Mars, semaille du maïs et préparation des jardins ; c'est le moment des boucans ; durant la nuit on voit des feux de toutes parts sur les mornes. Avril, avec ses premières pluies, est le mois favorable à toutes les plantations. En Mai, nettoyage des jardins ; en Juin, semis des pois ; en Juillet, nettoyage des caféiers. Les patates et les pommes de terre plantées en Mars, Avril et Mai, peuvent donner dans le même ordre en Juin, Juillet et Août. On cueille les bananes roses tous les trois mois ; les bananes musquées tous les six mois (ces deux espèces se mangent cuites) ; les bananes figues tous les neuf mois.

Les tableaux ci-joint donnent les observations météorologiques faites à Furcy durant les périodes de villégiature. On pourra remarquer que l'abaissement de la température y est tel que la moyenne s'approche de celle de l'été des régions tempérées. On a même pu y constater, dans la saison hivernale, des froids assez vifs pour que la rosée blanche y fasse son apparition, comme le fait s'est présenté durant les nuits du 10 au 12 Février 1910, au point que les légumes ont été brûlés, et que le marché de Port-au-Prince s'est ressenti d'une pénurie de vivres. Les bananiers et caféiers pourtant bien résistants ont été atteints. Des froids de ce genre, plutôt anormaux, sont dus surtout à un vent NE très sec, succédant brusquement le matin à une nuit très humide.

R. BALTENWECK,

Sous-Directeur de l'Observatoire.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Du 31 Juillet au 12 Septembre 1906.

ALTITUDE 1540 mètres — A 17 KILOM. AU SUD SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION DE LA VAPEUR	Etat du ciel			PLUIE en millimètres
	7h.	1h.	9h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	7h.	
Juillet 31	18,2	20,6	15,5	24,2	15,0	78	89	77	12,8	1	10	4	23,3
Août 1	18,6	24,4	18,1	26,2	14,5	29	58	94	10,8	1	1	10	1,1
" 2	17,3	20,4	16,8	22,7	16,0	85	80	93	13,4	7	10	8	—
" 3	18,1	19,7	17,2	25,7	15,2	66	90	88	12,9	1	9	6	0,3
" 4	17,4	23,2	16,6	24,1	14,3	55	67	93	11,8	5	9	9	—
" 5	17,1	22,6	16,6	23,2	14,4	70	76	90	12,8	9	10	9	6,1
" 6	18,0	23,6	17,4	24,8	15,2	86	68	95	14,0	9	8	9	inapp
" 7	18,9	24,7	18,4	27,1	15,8	65	44	64	10,4	8	5	1	—
" 8	18,0	20,2	17,8	26,1	16,6	72	86	67	12,4	10	10	1	inapp
" 9	17,9	23,5	16,6	24,8	15,9	52	67	85	11,5	6	8	0	—
" 10	17,5	23,4	16,0	24,0	14,7	75	66	93	12,7	1	6	10	3,0
" 11	17,0	19,6	16,9	25,0	13,8	77	87	84	12,7	1	10	1	2,3
" 12	17,6	20,2	16,6	25,0	15,3	63	83	99	12,6	1	9	4	24,8
" 13	17,8	20,8	16,3	22,0	15,3	73	84	90	13,1	1	10	10	4,7
" 14	17,9	17,4	16,4	22,8	14,9	73	98	85	13,1	8	9	4	6,6
" 15	17,4	18,2	16,2	23,6	14,5	75	82	90	12,1	4	8	10	27,6
" 16	16,3	20,2	16,9	21,6	14,3	87	82	100	13,6	4	9	8	20,2
" 17	16,8	21,4	15,9	23,8	14,4	93	86	90	13,9	2	8	0	0,4
" 18	17,4	20,1	17,8	22,0	14,3	68	87	93	13,2	2	9	8	inapp
" 19	17,2	25,2	17,7	25,5	14,5	76	43	91	11,9	1	1	2	—
" 20	17,4	21,6	17,1	25,0	14,4	75	74	100	13,3	0	9	10	inapp
" 21	16,1	19,5	16,6	26,1	15,0	97	85	96	13,7	1	10	1	inapp
" 22	17,1	23,8	16,7	23,8	15,1	88	81	99	14,9	3	9	10	54,0
" 23	17,6	20,8	16,2	25,8	15,0	75	87	97	12,9	1	10	0	—
" 24	17,8	22,1	18,0	25,3	14,9	68	78	88	13,2	1	9	4	—
" 25	18,0	22,2	17,0	25,6	14,9	61	61	85	11,3	0	7	5	—
" 26	17,0	22,4	17,4	26,8	14,6	66	79	93	13,1	7	8	8	inapp
" 27	17,4	21,3	15,6	26,0	15,5	82	95	100	13,1	3	9	2	32,7
" 28	17,3	21,6	18,0	25,2	14,8	76	74	87	12,9	4	10	10	18,7
" 29	17,0	15,8	16,0	23,1	14,6	66	86	88	11,0	7	2	0	14,4

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Du 31 Juillet au 12 Septembre 1906.

ALTITUDE 1540 mètres — A 17 KILOM. AU SUD-SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION de la vapeur	Etat du ciel			PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	9h.	
Août 30	17,8	21,0	16,8	24,4	13,7	43	72	89	10,9	0	8	4	—
“ 31	18,2	23,9	17,2	24,2	15,1	64	65	90	12,4	1	5	0	—
Sept. 1	17,4	22,8	17,3	26,4	14,6	55	68	95	12,0	1	6	10	inapp.
“ 2	16,9	22,2	17,2	26,3	15,3	81	74	94	13,4	1	9	3	inapp.
“ 3	18,3	22,3	17,6	24,9	16,0	79	74	95	13,9	1	9	10	1,4
“ 4	16,8	23,2	16,2	25,2	14,9	71	67	98	12,6	2	8	10	—
“ 5	17,2	24,8	16,5	24,8	15,0	86	48	86	11,9	1	2	1	—
“ 6	17,0	23,5	16,6	27,2	15,9	89	67	93	13,5	1	9	8	2,6
“ 7	17,3	23,2	16,0	26,7	14,9	76	67	87	12,6	0	5	3	inapp.
“ 8	16,2	19,3	17,4	25,0	14,8	97	85	95	13,9	0	10	10	inapp.
“ 9	17,1	21,1	17,2	23,8	15,0	90	76	86	13,3	0	10	10	1,0
“ 10	17,2	21,3	17,4	25,2	15,2	95	79	99	14,4	0	9	8	1,1
“ 11	17,1	22,1	17,2	24,0	15,1	92	83	99	14,7	0	5	10	—
“ 12	16,5	20,1	16,1	25,0	15,0	99	84	95	13,8	3	9	9	inapp.
Moyennes de Furcy.	17,4	21,6	16,9	24,8	15,0	75	76	90	12,8	2,7	7,9	5,9	246,3 millim.
Moyennes de Pt-au-Prince	25,8	32,8	26,1	33,8	23,0	77	50	81	19,2	2,4	3,7	6,8	250,2 millim.

REMARQUES. — Orage sur le lieu ou aux environs du 20 au 31 Août, les 3, 4, 6, 9 et 10 Septembre.

Eclairs et tonnerres tous les jours, sauf les 2, 4, 8, 9, 11, 12, 17 et 19 Août et les 1, 2 et 8 Septembre.

Fort vent N E le 3 Août.

Pluie accompagnée de grêle les 22, 28 et 29 Août.

Heure de la pluie entre 1 h. et 6 h. du soir.

Direction du vent : N 4 fois, N E 20 fois, E 32 fois, S E 29 fois, S 7 fois, S W 9 fois, W 3 fois, N W 6 fois, calme 22 fois.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Du 27 Juillet au 15 Septembre 1907

ALTITUDE 1540 m. — à 17 KILOM, AU SUD-SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION DE LA VAPEUR	Etat du ciel			PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	9h.	
Juillet 27	17,2	21,4	16,4	25,3	15,6	70	53	87	10,9	1	8	10	—
“ 28	18,1	20,8	15,7	24,1	14,2	57	79	90	11,7	1	9	1	—
“ 29	19,0	19,2	17,5	23,6	15,6	54	86	75	11,6	3	10	1	—
“ 30	18,0	23,0	15,9	25,3	16,2	56	68	77	11,0	1	7	1	—
“ 31	18,4	19,8	15,4	23,2	15,4	49	76	82	10,5	1	10	1	—
Août 1	17,4	20,8	15,8	24,2	14,8	62	82	93	12,2	2	9	0	0,2
“ 2	17,3	22,6	17,2	24,4	14,6	69	61	76	11,5	7	8	1	inap.
“ 3	18,8	2	17,2	24,3	15,5	57	59	90	11,4	0	8	1	inap.
“ 4	18,2	23,0	16,6	25,8	16,2	47	49	97	10,5	4	2	7	inap.
“ 5	18,0	21,3	16,6	24,6	14,9	62	74	65	10,9	7	8	1	—
“ 6	19,2	21,8	19,2	26,4	15,4	57	65	59	10,7	1	9	10	25,4
“ 7	17,6	22,8	17,7	23,7	14,9	68	68	83	12,7	0	6	0	—
“ 8	18,6	22,8	16,6	25,2	15,1	55	59	93	11,3	1	8	9	inap.
“ 9	18,2	22,6	17,4	24,4	14,8	71	66	45	10,5	1	7	0	—
“ 10	18,0	21,8	16,7	25,0	14,7	51	75	72	10,7	1	9	0	2,7
“ 11	13,4	21,4	16,2	24,7	15,3	55	73	93	11,8	1	10	0	inap.
“ 12	17,4	21,2	16,4	22,0	15,8	69	81	88	12,5	9	10	0	inap.
“ 13	17,4	21,4	16,3	24,2	15,3	70	75	86	12,3	1	9	2	—
“ 14	17,4	20,6	15,9	23,5	15,1	84	81	94	13,3	1	9	5	inap.
“ 15	16,8	17,1	15,8	23,4	15,2	79	90	94	12,3	2	10	6	39,0
“ 16	17,2	20,6	16,5	25,0	14,6	63	69	52	9,6	1	9	2	—
“ 17	16,6	20,6	16,2	23,0	15,3	68	74	89	11,6	10	10	10	0,4
“ 18	17,0	20,0	15,6	23,5	14,7	71	72	91	12,2	1	9	2	—
“ 19	17,0	20,6	18,0	23,5	14,8	71	76	70	11,5	1	9	5	—
“ 20	19,0	19,6	16,8	23,6	15,3	68	84	79	12,3	0	10	1	—
“ 21	18,4	22,2	16,8	25,0	14,3	49	56	97	11,0	4	8	10	—
“ 22	18,0	24,4	16,2	26,0	14,3	42	65	98	11,5	2	4	2	4,5
“ 23	18,8	20,6	16,6	24,0	15,2	57	80	83	11,8	1	9	7	0,7
“ 24	17,4	24,4	17,6	25,8	14,8	68	57	93	12,4	1	10	10	8,0
“ 25	18,4	19,6	17,0	24,6	14,5	86	83	100	14,3	3	5	10	14,3

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Du 27 Juillet au 15 Septembre 1907

ALTITUDE 1540 mètres — à 17 KILOM. AU SUD-SUD-EST DE PORTAUPRINCE

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION DE LA VAPEUR	Etat du ciel			PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIMUM	MINIMUM	7 h.	1 h.	9 h.		7 h.	1 h.	9 h.	
Août 26	16,8	21,2	15,8	24,0	14,6	95	87	94	14,1	2	5	10	6,4
“ 27	17,2	21,0	16,2	23,0	14,3	96	72	98	13,6	1	5	10	—
“ 28	17,2	19,6	15,8	24,5	13,8	77	86	94	12,9	2	10	10	11,2
“ 29	17,2	19,2	16,6	23,2	13,8	70	86	83	12,0	0	5	0	42,2
“ 30	17,8	20,6	16,8	23,0	13,5	51	71	65	9,9	0	8	8	14,3
“ 31	17,4	25,0	16,8	25,0	14,7	61	55	79	11,1	0	8	2	3,2
Sept. 1	16,8	20,2	15,4	22,9	13,7	65	78	97	11,8	1	10	10	4,4
“ 2	17,4	18,8	16,2	23,0	14,1	75	94	98	13,3	2	8	10	18,4
“ 3	16,6	20,6	16,6	24,0	14,7	77	85	97	13,3	0	8	10	2,5
“ 4	18,2	23,2	17,0	24,0	14,5	72	67	94	13,2	2	8	10	0,2
“ 5	18,0	23,0	16,4	25,2	15,1	78	76	98	13,8	1	6	10	51,0
“ 6	17,6	22,8	17,0	25,5	14,3	75	69	89	12,9	10	6	2	—
“ 7	18,8	21,8	16,6	25,6	14,7	52	65	95	11,5	2	5	5	0,4
“ 8	17,8	20,4	17,0	23,7	14,7	67	87	83	12,7	3	8	1	0,5
“ 9	17,8	22,6	17,6	24,7	15,8	67	64	83	12,1	1	8	2	inap.
“ 10	17,6	19,2	16,4	24,5	15,3	74	88	96	13,1	1	10	5	5,9
“ 11	16,6	20,0	16,4	23,0	14,7	77	74	98	12,8	1	8	5	—
“ 12	18,6	21,0	17,2	22,5	14,8	64	82	92	13,0	5	9	3	inap.
“ 13	17,6	20,2	16,2	23,4	15,8	83	90	93	13,8	8	10	5	15,4
“ 14	17,0	22,8	17,6	24,6	14,6	78	78	81	13,4	2	5	5	—
“ 15	17,8	21,4	17,4	25,3	15,1	56	77	93	12,3	4	4	8	—
Moyennes de Furey.....	17,9	21,3	16,6	24,3	14,9	66	74	86	12,1	2,3	7,8	4,8	271,2 millim.
Moyennes de Pt-au-Prince	25,4	33,6	26,3	34,9	22,8	73	43	74	17,6	2,0	4,1	6,0	149,2 millim.

Direction du vent : N 0 fois, NE 4 fois, E 35 fois, SE 16 fois, S 1 fois, SW 10 fois, W 12 fois, NW 4 fois, calme 11 fois.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Du 28 Juillet au 16 Septembre 1908.

ALTITUDE 1540 mètres — A 17 KILOM. AU SUD SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION DE LA VAPEUR	Etat du ciel			PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	7h.	
Juillet 28	17,6	21,8	16,0	24,5	14,5	49	74	91	11,6	1	9	0	16,3
“ 29	17,6	22,8	17,2	24,2	14,7	68	73	98	14,2	2	6	2	inapp.
“ 30	17,2	19,3	17,3	23,6	15,2	81	94	93	14,7	1	10	3	0,3
“ 31	16,2	20,8	16,6	23,9	15,8	96	83	92	13,8	6	10	6	3,8
Août 1	16,8	23,4	18,0	24,4	15,9	90	55	73	12,2	7	5	10	inapp.
“ 2	18,2	22,5	17,8	25,0	15,0	48	64	47	9,7	2	10	1	—
“ 3	17,8	21,8	17,4	24,7	15,3	53	63	93	11,6	0	7	7	—
“ 4	17,4	20,0	17,0	25,0	16,2	88	72	95	13,0	1	6	4	1,0
“ 5	17,0	19,6	16,8	23,9	14,8	80	79	94	12,9	1	8	1	13,9
“ 6	17,6	19,8	16,8	23,2	15,2	82	85	90	13,3	0	9	2	18,7
“ 7	19,0	20,2	17,1	23,5	15,3	72	89	99	14,3	10	10	8	1,8
“ 8	18,2	21,8	17,4	24,5	15,2	62	66	96	13,7	1	9	9	1,6
“ 9	19,4	24,8	17,1	25,0	16,2	75	54	87	12,8	2	5	1	—
“ 10	18,5	19,6	17,2	24,2	15,0	55	81	80	11,8	0	8	2	inapp.
“ 11	18,0	21,5	16,1	23,3	16,0	59	61	97	11,5	1	7	8	—
“ 12	18,6	19,6	16,6	23,2	14,4	97	91	95	13,4	1	9	9	10,8
“ 13	17,2	19,2	17,0	23,0	14,1	84	94	86	13,5	2	10	3	30,5
“ 14	18,5	17,6	16,2	22,4	14,9	65	92	98	12,6	1	10	10	19,8
“ 15	18,9	21,1	16,2	24,5	15,7	72	82	94	13,8	3	10	5	1,5
“ 16	18,2	21,1	16,6	24,5	15,2	59	85	90	12,7	1	8	9	0,3
“ 17	17,7	23,0	17,6	25,0	15,7	96	76	82	14,3	0	8	8	—
“ 18	16,2	18,3	16,6	22,8	15,1	96	97	92	13,7	4	10	10	9,6
“ 19	17,6	18,6	16,6	21,3	15,4	82	95	90	13,4	2	10	2	16,9
“ 20	17,6	22,5	16,8	25,6	14,4	72	76	75	12,9	1	10	0	inapp.
“ 21	18,2	22,4	17,0	25,2	15,2	36	60	94	10,8	0	7	10	0,2
“ 22	18,4	23,8	16,8	24,8	14,2	49	62	98	12,1	0	9	10	1,9
“ 23	19,0	21,0	16,6	23,8	13,9	68	84	85	13,1	0	9	4	inapp.
“ 24	18,2	21,4	16,2	24,2	16,1	79	76	98	13,4	4	10	10	11,1
“ 25	18,0	21,6	15,6	24,2	15,5	82	86	95	14,0	3	10	0	0,5
“ 26	18,3	23,8	17,3	25,3	14,7	76	56	69	11,8	4	7	4	—

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Du 28 Juillet au 16 Septembre 1908.

ALTITUDE 1540 mètres — A 17 KILOM. AU SUD-SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION de la vapeur	Etat du ciel			PLUIE en millimètres
	7h.	1h.	9h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	9h.	
Août 27	18,5	22,5	17,0	23,8	15,7	68	73	88	13,0	0	9	0	0,5
“ 28	18,5	21,0	16,4	25,2	15,1	74	75	96	13,2	2	7	9	inapp.
“ 29	19,4	22,1	17,0	24,5	15,7	42	74	76	11,2	5	6	0	—
“ 30	18,2	23,2	17,6	23,6	15,0	57	59	67	10,8	1	10	0	—
“ 31	18,6	23,1	16,8	25,3	15,2	50	72	95	12,5	0	7	4	10,6
Sept. 1	17,8	23,8	16,8	24,6	15,7	76	67	98	13,6	5	9	10	7,0
“ 2	17,8	19,6	16,6	22,4	14,9	83	87	85	13,2	3	10	10	45,5
“ 3	17,5	17,3	16,4	21,5	14,7	83	88	81	12,3	4	9	10	26,7
“ 4	17,5	21,7	16,4	25,3	14,4	64	77	77	12,0	3	10	6	inapp.
“ 5	17,3	21,0	17,2	23,3	15,3	66	82	51	11,1	0	10	8	—
“ 6	18,2	22,4	16,4	24,5	14,9	62	74	83	12,3	0	9	2	inapp.
“ 7	16,6	20,9	16,8	24,3	14,2	81	77	82	12,8	2	10	9	—
“ 8	18,0	22,8	17,4	23,4	15,6	64	68	90	13,3	8	9	8	—
“ 9	18,1	24,2	17,0	25,6	15,2	74	65	86	13,1	5	7	10	1,3
“ 10	17,6	20,6	16,1	24,3	15,3	55	67	96	11,3	5	9	9	—
“ 11	16,1	17,0	16,5	17,5	15,3	92	92	97	13,1	10	10	10	0,6
“ 12	17,8	18,6	16,8	20,7	16,4	80	84	81	12,6	10	10	10	2,3
“ 13	17,1	17,1	17,0	18,3	16,5	89	79	78	11,9	10	10	10	1,1
“ 14	18,6	21,4	17,6	24,0	16,3	72	69	86	12,6	5	9	4	inapp.
“ 15	18,8	23,3	17,8	26,0	16,4	57	69	90	12,8	4	7	9	5,0
“ 16	18,6	22,2	16,7	23,5	15,7	81	78	95	14,0	9	10	10	39,1
Moyennes de Furcy.	17,9	21,2	16,9	23,8	15,3	71	76	87	12,8	3,0	8,7	6,0	303,2 millim.
Moyennes de Pt-au-Prince	25,6	33,1	26,2	34,4	23,1	77	52	80	19,4	2,5	4,7	6,9	216,9 millim.

REMARQUES. — Orage sur le lieu ou aux environs tous les jours sauf les 28, 29 et 31 Juillet, les 2, 3, 8, 9, 20 et 21 Août, les 5, 7, 10, 11, 12 et 13 Septembre.

Eclairs et tonnerres tous les jours, sauf les 29 et 31 Juillet, les 1, 8, 9, 17 et 25 Août, les 9, 10, 11, 12 et 14 Septembre.

Fort vent S les 12 et 13 Septembre.

Pluie avec grêle les 5, et 19 Août.

Heure de la pluie entre 1 h. et 5 h. du soir.

Direction du vent : N 8 fois, N E 6 fois, E 36 fois, S E 42 fois, S 35 fois, S W 8 fois, W 7 fois, N W 5 fois, calme 6 fois.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Du 1^{er} Août au 15 Septembre 1909

ALTITUDE 1540 m. — à 17 KILOM. AU SUD-SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION DE LA VAPEUR	Etat du ciel			PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	9h.	
Août 1	17,8	22,8	14,2	25,0	14,2	73	73	90	12,6	1	8	10	18,9
" 2	16,6	21,0	17,8	23,8	14,4	79	50	61	10,4	9	9	10	—
" 3	17,6	23,0	17,2	24,8	15,4	61	72	92	12,8	8	7	9	1,0
" 4	17,3	22,3	16,2	24,0	15,2	82	56	78	11,7	1	9	9	28,9
" 5	16,4	17,3	15,5	23,0	14,2	67	96	99	13,1	5	9	0	9,0
" 6	17,4	17,4	15,6	23,2	13,8	84	78	95	12,0	8	9	1	27,2
" 7	16,8	20,8	15,2	23,0	14,1	83	94	93	13,3	0	9	0	37,3
" 8	17,5	20,0	16,6	22,5	14,8	83	74	97	13,4	5	9	3	—
" 9	16,9	20,0	16,5	24,0	15,2	89	92	99	11,2	9	10	1	1,5
" 10	17,8	20,0	17,6	24,5	15,5	73	92	73	13,1	4	10	10	2,8
" 11	17,6	22,4	14,8	24,4	15,8	67	77	67	12,1	10	9	0	—
" 12	18,4	22,0	16,6	24,8	14,8	51	72	100	11,9	8	7	8	5,8
" 13	16,4	22,4	17,2	23,8	13,8	79	66	95	12,6	0	5	3	4,0
" 14	16,4	21,5	17,2	25,1	14,4	67	73	94	12,6	1	9	10	16,1
" 15	17,5	20,8	17,3	21,8	15,3	87	91	85	14,1	2	10	10	32,6
" 16	17,2	21,6	16,2	24,2	14,8	74	81	89	13,0	0	8	0	30,6
" 17	16,9	20,8	15,8	23,8	14,2	76	91	93	13,4	0	9	0	—
" 18	17,6	21,6	16,8	24,5	13,5	50	74	89	11,7	0	7	0	—
" 19	16,8	21,0	16,2	23,5	15,1	93	78	100	13,7	3	10	10	13,6
" 20	15,8	19,2	16,8	21,3	14,6	89	80	69	11,9	10	10	2	3,5
" 21	17,2	22,2	16,8	23,0	14,8	75	75	90	13,1	3	9	2	5,7
" 22	17,4	20,8	15,6	23,2	15,2	74	71	94	12,3	2	6	10	15,5
" 23	15,4	16,2	15,8	17,1	14,5	100	84	85	12,0	10	10	7	58,0
" 24	17,3	21,8	16,6	21,8	12,5	64	65	80	11,4	5	10	10	0,5
" 25	18,4	20,8	16,6	23,2	15,2	62	80	90	12,5	9	9	7	17,0
" 26	17,8	16,8	16,4	23,2	15,8	65	90	98	12,2	9	10	10	12,0
" 27	16,8	20,0	15,4	24,2	14,2	70	81	89	12,1	9	10	4	9,5
" 28	16,8	19,2	15,8	20,6	14,5	75	77	86	11,8	9	10	5	4,0
" 29	18,2	20,4	17,6	24,2	14,8	51	78	67	10,8	3	9	8	—
" 30	18,2	22,0	17,2	24,2	15,8	61	75	100	13,1	4	10	10	7,0

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourcailles)

Du 1 Août au 15 Septembre 1909.

ALTITUDE 1540 mètres — A 17 KILOM. AU SUD-SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION de la vapeur	Etat du ciel			PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	9h.	
Août 31	17,2	21,2	16,5	24,2	14,6	80	87	95	13,8	0	9	9	34,8
Sept. 1	17,2	18,8	17,2	24,0	14,6	58	96	75	11,8	0	10	10	14,4
“ 2	16,8	18,8	15,0	24,5	15,0	80	87	96	12,6	9	10	10	54,0
“ 3	16,4	20,4	15,8	23,2	13,6	79	76	97	12,6	2	10	10	inapp
“ 4	16,6	19,4	15,8	23,0	14,3	83	94	98	13,6	7	9	0	11,2
“ 5	17,2	20,0	15,8	22,8	14,4	90	83	100	13,7	3	10	0	53,1
“ 6	16,8	19,2	16,5	23,0	14,8	98	96	100	14,6	3	10	10	4,6
“ 7	17,8	15,6	14,8	22,8	14,8	87	96	97	12,9	5	10	0	20,1
“ 8	16,3	22,8	16,2	25,0	14,4	91	80	89	13,9	5	9	1	19,1
“ 9	16,8	19,6	16,0	24,0	14,5	64	81	98	12,2	0	9	10	3,3
“ 10	16,6	20,8	16,5	23,0	15,0	90	82	95	13,3	9	9	10	0,5
“ 11	17,6	20,4	16,8	23,1	15,1	85	85	98	14,0	8	10	10	inapp
“ 12	15,8	20,3	16,2	23,2	14,8	89	82	90	13,0	7	10	10	6,7
“ 13	17,2	17,8	15,3	23,0	15,3	70	94	95	12,4	9	10	10	25,0
“ 14	15,3	19,4	15,5	20,2	14,0	92	59	92	11,5	10	10	10	5,8
“ 15	18,2	18,2	15,8	23,5	14,1	65	92	98	12,4	4	10	10	30,6
Moyennes de Furcy.	17,1	20,2	16,3	23,3	14,7	76	81	90	12,7	4,9	9,2	6,0	645,2 millim.
Moyennes de Pt-au-Prince	24,9	31,8	25,5	33,0	22,8	81	56	80	19,1	4,3	5,7	7,8	282,2 millim.

REMARQUES. — Orage sur le lieu ou aux environs tous les jours sauf les 2, 3, 8, 10, 17, 18, 22 et 23 Août et les 10, 11 et 13 Septembre.

Eclairs et tonnerre tous les jours, sauf les 2, 18, 22, 23 et 25 Août et le 13 Septembre.

Pluie accompagnée de grêle le 16 Août et le 2 Septembre.

Heure de la pluie entre 2 h. et 6 h. du soir.

Fort vent E le 19 Août; fort vent S les 23 et 24 Août.

Direction du vent : N 24 fois, N E 12 fois, E 18 fois, S E 27 fois, S 32 fois, S W 2 fois, W 8 fois, N W 2 fois, calme 0.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A FURCY (Chapelle, Section Sourçailles)

Décembre 1907.

ALTITUDE 1540 mètres — A 17 KILOM. AU SUD SUD-EST DE PORT-AU-PRINCE.

DATES	TEMPÉRATURE					Humidité relative			TENSION DE LA VAPEUR	Etat du ciel			PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	9h.	
Décembre 1	14,6	18,6	14,8	20,4	13,6	89	63	88	10,7	0	9	1	—
" 2	15,0	18,6	14,4	21,1	13,8	83	71	94	11,3	1	7	1	—
" 3	15,5	19,5	15,0	22,5	13,9	75	80	66	10,6	0	9	1	—
" 4	15,1	20,9	15,0	23,5	14,1	49	65	84	9,7	0	5	3	inapp.
" 5	14,5	22,7	15,8	23,3	13,4	91	59	94	12,0	5	7	7	0,8
" 6	14,8	20,0	15,2	22,6	14,1	94	76	94	12,3	0	10	9	—
" 7	14,6	17,0	15,0	21,3	14,2	99	96	98	12,8	10	10	10	0.1
" 8	14,6	18,4	15,7	22,8	14,1	91	56	94	10,8	0	10	8	—
" 9	14,9	19,3	15,3	20,7	13,5	89	89	96	12,8	2	9	3	—
" 10	15,0	19,0	15,1	21,7	13,4	81	77	87	11,4	1	7	7	inapp.
" 11	14,0	18,0	14,2	21,1	12,3	74	72	81	10,0	0	8	0	—
" 12	14,1	17,8	13,7	22,0	12,7	81	86	89	11,0	0	8	1	—
" 13	15,4	23,0	15,0	23,0	13,6	38	53	90	9,2	1	2	1	—
" 14	16,8	22,3	16,3	24,0	14,7	79	67	99	12,7	4	7	10	16,2
" 15	15,8	18,5	14,9	21,3	14,1	89	78	95	12,1	8	7	8	—
" 16	15,2	20,1	14,6	21,8	13,3	80	77	96	11,9	1	8	8	0,2
" 17	14,4	19,5	14,4	21,6	13,6	86	75	85	11,1	0	8	1	—
" 18	14,2	18,8	14,8	21,4	13,7	84	80	73	10,8	0	7	8	—
" 19	14,0	19,8	15,1	21,0	12,4	85	72	96	11,6	1	9	8	—
" 20	14,0	19,6	14,6	22,6	13,0	87	77	80	10,8	0	7	0	—
" 21	15,0	18,5	15,7	22,2	12,6	50	64	78	8,9	0	9	5	—
" 22	15,4	19,6	14,6	23,4	13,3	54	75	89	10,2	0	6	0	—
" 23	14,5	24,2	16,0	24,4	14,5	82	56	99	12,0	1	1	9	—
" 24	14,8	21,8	15,8	24,1	13,8	93	74	95	12,9	1	5	8	—
" 25	14,9	19,6	14,9	23,0	13,8	77	76	92	11,4	0	7	6	—
" 26	13,4	21,0	14,8	22,1	12,7	97	64	91	11,1	1	5	5	—
" 27	14,4	21,0	15,2	22,4	13,4	75	73	100	11,8	0	1	10	—
" 28	13,8	18,0	14,5	21,9	13,4	95	87	85	11,7	0	9	4	—
" 29	15,0	18,4	14,5	23,2	13,8	73	80	92	11,1	0	9	0	—
" 30	14,1	19,8	14,3	23,0	12,8	77	60	84	10,3	0	7	0	—
" 31	14,8	18,4	15,0	22,8	13,7	78	80	93	11,2	0	7	4	—
Moyennes de Furcy.....	14,7	19,7	15,0	22,3	13,5	80	73	81	11,2	1,4	7,1	4,7	17,3 millim.
Moyennes de Pt-au-Prince	22,7	30,8	25,3	31,7	21,5	76	48	74	16,3	1,4	3,0	3,7	0,5 millim.

OBSERVATIONS HORAIRES SIMULTANÉES

FAITES A PORT-AU-PRINCE ET A FURCY PENDANT TOUT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1907.

Moyennes de la température.

(DE MINUIT A 11 h. a. m.)

	minuit	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.
Furcy.....	14,42	14,32	14,32	14,36	14,12	14,10	14,25	14,75	16,23	17,33	19,65	20,79
Port-au-Prince.....	23,86	23,39	23,15	21,93	22,66	22,51	22,34	22,71	24,57	26,73	23,36	29,68

DE MIDI A 11 h. p. m.

	Midi	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	Moy.
Furcy.....	20,92	19,72	19,23	18,92	18,12	16,92	15,87	15,48	15,15	14,97	14,71	14,63	16,36
Port-au-Pce..	30,63	30,85	30,31	29,75	27,74	28,34	27,20	26,16	25,62	25,27	24,73	24,42	26,06

Nébulosité.

De 6 h. a. m. à 9 h. p. m.

	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	Midi	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	Moy.
Furcy.....	1,1	1,4	1,2	1,4	2,2	3,1	5,4	7,1	7,4	7,1	7,0	6,3	5,3	3,8	4,0	4,7	4,5
Port-au-Prince.....	1,6	1,4	1,1	1,0	1,4	1,9	2,5	3,0	3,4	3,4	3,4	3,7	4,1	3,9	4,0	3,7	2,7

Direction du vent.

La direction a été observée d'heure en heure depuis 6 h. du matin jusqu'à 9 h. du soir. La fréquence de direction est indiquée par un nombre figurant entre parenthèse.

N (0), N N E (0), N E (21), E N E (10), E (149), E S E (42), S E (37), S S E (2), S (1), S S W (5), S W (75), W S W (11), W (76), W N W (8), N W (9), N N W (1) --- calme (49). La brise de W et S W domine depuis 10 h. a. m. à 4 h. p. m. --- La brise E et E S E est assez forte durant la nuit. --- Les vents N et S fréquents vers midi dans la saison d'orage (Juillet-Septembre) pour des raisons topographiques n'ont pas soufflé en Décembre.

NOTES CLIMATOLOGIQUES.

JUILLET

Pression atmosphérique. — Du 1^{er}. au 10, le baromètre fait deux oscillations, tout en restant bas. Minimum 760,1 le 9 à 4 h. soir. A partir du 10 il commence à monter, avec de petites fluctuations jusqu'au 29. Maximum 765,7 le 28 à 10 h. du soir. Le 29 dans la soirée le baromètre tombe et sa chute s'accroît nettement le 30 ; un minimum secondaire 760,4 a lieu le 31. Cette baisse est en relation avec une perturbation cyclonique qui se meut au Sud-Ouest de l'île et se trouve entre Haïti et la Jamaïque le 31. Coup de vent du Sud aux Cayes et à Tiburon les 1^{er}. et 2 Août. La moyenne du baromètre est de 0,4 m/m au-dessus de la normale.

Température. — La température moyenne a dépassé la normale de 0,3 degré et a subi des transitions brusques. Les fortes chaleurs vont du 9 au 18 et du 26 au 28. Deux baisses du 4 au 8 et du 21 au 25. minimum absolu 20,7 le 8 et maximum absolu 37,7 le 14 à Port-au-Prince. La plus forte oscillation diurne survient à Port-au-Prince et la plus faible aux Cayes, où les nuits sont chaudes. Les températures du jour aux Cayes et au Cap-Haïtien sont relativement basses. Les baisses et les hausses de la température coïncident avec la variation du baromètre et ne semblent point avoir été sous l'influence de la nébulosité.

Nébulosité. — A Port-au-Prince la moyenne a oscillé autour de la normale du 1^{er}. au 16 et l'on ne trouve que ce seul jour couvert ; ensuite elle a diminué graduellement jusqu'au 27 et est restée faible jusqu'à la fin du mois, malgré la perturbation atmosphérique marchant au SW. La température n'en a pas été influencée et des jours clairs ont eu des températures moyennes basses. Le jour le plus clair tombe le 27, et le plus couvert le 16. Ce jour là le ciel a été couvert dans toute la République, mais d'une manière plus marquante sur la côte Sud qu'ailleurs. La forte nébulosité n'a été accompagnée de pluie qu'aux Cayes. Sur la côte de la mer des Antilles les 16 et 17 vent soufflant du Sud-Est et mer démontée à Jacmel, Baint et aux Cayes.

Présence du soleil. — La durée de l'insolation a été normale (271 heures.) Il n'y a qu'un seul jour où le soleil n'ait pas paru : le 16. Le maximum de l'insolation tombe à 8 h. et à 10 h ; elle diminue rapidement depuis 3 h.

Pluie. — On compte quelques pluies sur la côte Sud du 1^{er}. au 3. Du 5 au 10 toute la presque-île du Sud reçoit des pluies médiocres sans ensemble et l'Artibonite des pluies très-faibles. Toute la côte Nord reste sans pluie jusqu'au 19, sauf Port-de-Paix où trois orages avec grosses pluies sont survenus. Du 14 au 23 la pluie devient plus générale surtout pour les stations à l'Ouest de la Selle. Le 16 jour couvert pour tout le pays, mais il n'a plu qu'aux Cayes et à Fonds-Verrette, station de montagne. La plus forte pluie 45 millimètres tombe à Port-de-Paix le 19. Ce lieu a reçu un excès de pluie et contraste singulièrement avec toute la côte Nord qui a été pauvrement arrosée. Les stations de la Plaine du Cul-de-Sac et de tout le Sud avec peu d'exception sont en déficit. Le mois de Juillet est en général relativement sec, il l'a été trop cette année-ci.

Vent. — La durée moyenne de la brise de mer est de 5 h. 45 min. Elle a manqué pendant cinq jours les 3, 9, 10, 16 et 17 ; et s'est établie le plus souvent à midi ; 3 fois seulement à 9 h. et 11 h. du matin et 4 fois au plus tard à 3 h. p. m. Le retour de la brise de terre est arrivée 19 fois entre 6 h. et 7 h. du soir et le 31 il a été retardé jusqu'à 2 h. du matin du 1^{er}. Août. L'absence de la brise de mer les 16 et 17 est causée par une dépression dans la mer des Antilles. — Vitesse moyenne du vent 3 m. 3 par seconde ; vitesse moyenne des plus fortes vents 8 mètres ; vitesse maxima 12 mètres le 17 à midi et 11 mètres le 8. Dans la variation diurne la vitesse maxima tombe à 1 h. p. m.

sans doute contribué. C'est surtout du 19 au 28 que la température est restée au-dessous de la normale, sous l'influence d'une forte nébulosité constante; elle a augmenté brusquement du 28 à la fin du mois. En province les plus hautes températures ont eu lieu entre les 17 et 22; maximum absolu 36,0 à Port-de-Paix. Les dates des maxima sont irrégulièrement réparties. Les nuits les plus chaudes au niveau de la mer sont survenues aux Cayes, les plus fraîches à Port-de-Paix.

Nébulosité. — Le ciel a été très nuageux et plus que normalement jusqu'au 11; depuis il s'est éclairci peu à peu et les 16, 17 et 18 sont des jours très clairs. Du 20 au 28 ciel fort couvert. La nébulosité redevient normale les 3 derniers jours. En Province la nébulosité a eu à peu près la même allure. Aux Cayes comme à Miragoane les jours clairs ont commencé le 13 et fini le 19, tandis qu'au Cap et à Bayeux les jours clairs ont duré du 16 au 19. Vers la fin du mois sur la côte de la mer des Antilles le ciel est resté plus couvert que sur la côte du Nord. Au Môle St. Nicolas forte nébulosité du 20 au 31.

Pluie. — C'est vers la mi-Août que commence en général la seconde saison de pluie. Cette année-ci, des pluies fréquentes sont tombées du 1er au 10 à peu près sur tout le pays. Le 11, interruption totale de la pluie, coïncidant avec le maximum barométrique. Les 4 jours suivants, les stations de l'Ouest et une partie de celles du Sud jusqu'à l'Anse à-Veau reçoivent de l'eau. Du 19 au 28 la pluie devient générale et plus intense partout le pays. En outre les régions septentrionales traversées par le cyclone ont eu une pluie excessive suivie d'inondations désastreuses. Les stations au contraire depuis Saint Marc jusqu'à l'Anse à-Veau n'ont pas eu un excédent de pluie notable, même quelques unes ont eu un léger déficit. Deux stations de montagnes, Fonds Verrette (1200 mètres) et Furcy (1540) ont recueilli de fortes quantités d'eau. Ces quantités ne sont pas dues à des averses extraordinaires mais au nombre de jours de pluies qui se sont succédés presque sans discontinuité. Ainsi à Furcy il n'y a eu que 5 jours sans pluie. Le plus grand total a été enregistré à St. Michel 435 millimètres. Le 23, dans la zone cyclonique, on a noté comme pluies excessives les stations suivantes: Grande-Rivière, 158 millim., Bahon 133 millim., Môle St. Nicolas 129 millim., St. Michel 150 millim., Gonaïves 122 millimètres.

Présence du soleil. — La durée de l'insolation a été de 2^h 8 heures, au lieu de 269 heures. Le soleil n'a pas paru les 2, 23 et 28. Le maximum d'insolation tombe à 9 h. a. m.; elle décroît rapidement vers 4 h. p. m.

Vent. — La durée moyenne de la brise de mer est de 6 h. 30 m.; elle a manqué les 2, 6, 24 et 25; elle s'est établie le plus souvent entre 10 h. et midi et au plus tard à 2 h. p. m. Le retour de la brise de terre a eu lieu généralement à 6 h p m, 10 fois entre 7 h et 8 h et 2 fois à 10 h p m. — Vitesse moyenne du vent 3,1 mètres par seconde. Vitesse moyenne des plus forts vents 7,8 mètres. Vitesse maxima 15 mètres le 24 à midi 40 min, sous l'influence de l'anticyclone. Dans la variation diurne la vitesse maxima arrive entre 1 h et 2 h de l'après-midi.

AUX CAYES. — On a observé N 2 fois, NE 3 fois, E 23 fois, SE 7 fois, S 5 fois, SW 2 fois et W 4 fois; calmes fréquents, ordinairement vers 7 h a m. Vent du SW le 23 depuis midi.

GRANDE-RIVIÈRE. — Vent de l'après-midi NE 24 fois, NW 5 fois, SE et S une fois. Du 22 au 28 le vent a passé successivement par NE, ENE, E, SE, SSE; S dans l'après-midi du 28.

BAYEUX. — Vent à midi: NNE une fois, NE 2 fois, ENE 13 fois, E 3 fois, ESE 1 fois, NW 5 fois et variable 5 fois. Dans la nuit du 22 au 23 le vent a passé de NNE par E à SSE.

PORT-DE-PAIX. — Vent à midi: NE 16 fois, E 8 fois, W 4 fois et WNW 3 fois.

Direction des nuages. — Les supérieurs, type cirro-stratus: N une fois, E 2 fois, SW 2 fois, W 2 fois et NW 2 fois. Les nuages intermédiaires, type alto-stratus et alto-cumulus: N 2 fois, NE 7 fois, E 6 fois, SE 8 fois, S 6 fois, SW 4 fois, W 5 fois, NW 5 fois. Les nuages inférieurs du type strato-cumulus: NE 6 fois, E 18 fois, SE 11 fois, S 9 fois, SW 4 fois et W 4 fois.

AUX CAYES. — Sur 46 observations de nuages on a noté N 6 fois, NE une fois, E 7 fois, SE 15 fois, S 2 fois, W 8 fois et NW 7 fois.

LE CYCLONE DU 23 AOÛT 1909.

Ce cyclone annoncé par le U. S. Weather Bureau a abordé l'île dans l'après-midi du 22 et traversé la République Dominicaine dans la nuit du 22 au 23 et chemin faisant il avait franchi la frontière haïtienne aux environs de Vallière lundi 23 Août à 4 h. a. m. A 5 h il passe sur St. Raphaël, à 7 h près de Plaisance, à 8 h au sud de Gros-Morne et à 10 h du matin il est en plein sur le Môle St. Nicolas. La vitesse a été en moyenne 80 kilomètres à l'heure. St. Raphaël et Môle St. Nicolas sont situés sur la trajectoire de

son aile gauche le cyclone a balayé et arrosé les plaines de Hincbe St. Michel, Ennery, Gonaïves, Terre-Neuve, Baie de Henne et Bombarde; il a fait de même à sa droite : à Vallière, Ste. Suzanne, Grande-Rivière, Dondon, Plaisance, Gros-Morne et Jean-Rabel. La côte atlantique depuis Port-iberté jusqu'à Port-de-Paix n'a pas trop souffert et semble avoir été protégée par les montagnes qui font chaîne depuis Vallières jusqu'au Haut Piton de Port-de-Paix. Autour de la trajectoire le vent a dévasté les plantations, déraciné de grands arbres et renversé des maisons. En mer depuis Jean-Rabel, sur le pourtour de la presqu'île du Nord-Ouest, jusqu'aux Gonaïves, la navigation à voile et à vapeur a été dangereuse. Cependant le phénomène le plus désastreux a été la pluie, aidée par cette circonstance que le centre cyclonique a suivi presque la ligne de faite des chaînes de montagnes s'appuyant davantage sur le versant S. O. Or là prennent naissance les rivières du versant atlantique, les affluents de droite de l'Artibonite et les rivières tributaires du Golfe de la Gonave et il s'en est suivi que le cyclone pluvieux a été plus funeste par les inondations aux lieux éloignés de la trajectoire qu'à ceux qui s'en sont trouvés tout près. Pourtant il faut remarquer que la partie supérieure de toutes ces rivières est très encaissée et partant les dégâts amoindris. La région du cyclone s'étend donc depuis l'Atlantique jusqu'aux montagnes St.-Marc Mirebalais. Voilà l'aperçu général du cyclone du 23 Août et pour le corroborer, ajoutons les renseignements qui nous sont venus de divers points du pays.

A Vallières la quantité d'eau de pluie a été telle que des manguiers de 15 mètres de haut sur les bords de la Grande-Rivière ont été entièrement submergés. Cette localité se trouve près de la trajectoire et la Grande-Rivière du Nord y prend sa source. Les débordements ont fait peu de dégâts, la rivière étant très encaissée; mais au bourg de Grande-Rivière le cours d'eau dès 5 h du matin a atteint une largeur de un kilomètre et s'est élevé de 4 mètres au dessus du niveau ordinaire. Le terrassement du chemin de fer a été rompu à deux endroits et le bas de la ville aurait été détruit, si la direction du chemin de fer n'avait prévu une digue qui en cas d'inondation devait détourner le courant et atténuer sa force; ce qui est arrivé. Toutefois le bourg, la gare et la voie ferrée, tout était sous l'eau mais sans danger. A Grande Rivière la pluie a duré de 6 h. p. m. à 9 h. a. m., donnant 158 millim. au pluviomètre. Voici les observations faites à Grande-Rivière par Mr. H. Thomasset, ingénieur : Dimanche 22 Aout on a eu une ou deux sautes de vent, mais le baromètre reste fixe jusqu'à 5 h. p. m. A ce moment les nuages commencent à marcher avec une rapidité surprenante de ENE sans éclairs ni tonnerre et en une demi-heure le baromètre baisse de presque 3 mm. La pluie survient à 6 h. p. m.

MARCHE DU BAROMÈTRE ET DIRECTION DU VENT A GRANDE-RIVIÈRE LES 22 ET 23 AOÛT

22 AOÛT	BAROMÈTRE	VENT	23 AOÛT	BAROMÈTRE	VENT
7 h. a. m.	762,2	NE	8 h. a. m.	751,1	SSE
6 h. p. m.	758,4	ENE-E	10 h. a. m.	753,3	SSW
23 AOÛT minuit	757,1	ESE	midi	754,0	SSW
3 h. a. m.	752,0	ESE	6 h. p. m.	753,9	S
5 h. a. m.	749,5	SE violent	7 h. p. m.	753,6	calme.
6 h. a. m.	750,1	SSE faible	Vent soufflant en tempête toute la nuit, de même à Bahon où la pluie a duré de midi à midi du 22 au 23 La rivière a débordé à 4 h. a. m. à Bahon.		

DONDON. — Pluie excessive de 5 h. p. m. à 9 h. a. m. — Grands arbres renversés, animaux noyés. Le vent a passé successivement dans la nuit par NNE, NE, et SSE à 7 h. a. m. Calme à 6 h. a. m. pendant trois quarts d'heure.

LIMBÉ ET ACUL. — Débordement des rivières. — MARMELADE : Plantations détruites, routes défoncées et impraticables.

BAYEUX. — Minimum du baromètre 751,0 vers 7 h. a. m. minimum de la température 23,0. Dans la nuit à 11 h., fort vent NNW. A 3 h. a. m. pluie par rafales avec vent NNE, passant par E et s'arrêtant à SSE à 8 h. du matin. Il n'y a pas eu de dégâts à Bayeux ni aux environs. Total de la pluie 49,0 m/m.

PORT-DE-PAIX. — Le 22 ciel clair jusqu'à 4 h. 30 m. p. m., couvert ensuite et pluie toute la nuit jusqu'à 9 h. a. m., total de la pluie 77,0 m/m. Vent NE jusqu'à minuit, NNE et N jusqu'à 9 h. du matin, passant ensuite de NE à SSE et SSW. Les Trois-Rivières prenant leurs sources près d'Ennery et coupées par la trajectoire du cyclone ont causé beaucoup de dégâts à Plaisance, Gros-Morne et Bassin-Bleu. L'effet a été faible à Port-de-Paix, abrité par le Haut-Piton. Toute communication entre Gros-Morne et Port-de-Paix interrompue.

JEAN-RABEL. — Deux embarcations ont été brisées sur les rochers de la côte dans la matinée du 23.

MÔLE-ST.-NICOLAS. — Le 22 très forte brise de N E soufflant par l'isthme du Môle toute la journée. Le ciel se couvre de cumulo-nimbus vers 6 h. p. m. A 6 h. 30 m. le vent tourne subitement au Nord et se renforçant finit par souffler avec furie toute la nuit. La pluie commence à minuit. Le 23 au matin pluie continue avec vent du Nord toujours violent. A 9 h. 40 m. calme plat jusqu'à 10 h. 10 m. La cessation momentanée de la pluie permet de jauger l'eau du pluviomètre, lequel marque 40,0 m/m depuis minuit. A 10 h. 10 m. le vent reprend et souffle du Sud en violente tempête et la pluie recommence plus forte. C'est entre 10 h. et midi que le vent est le plus impétueux ; 19 maisons sont détruites ou fortement endommagées. Une partie du Fort Georges s'est effondrée. Deux canots disparus et deux pêcheurs noyés. L'avis de guerre " Le Vertière " en relache le matin à la Plateforme, ouverte vers le Sud, et ne pouvant plus tenir à cause du changement du vent venant du Sud revient au Môle très rapidement ayant vent arrière. En route il prend à la remorque un voilier en détresse. A 1 h. de l'après-midi un bruit de plus en plus fort est entendu. Les habitants sont en émoi et courent ça et là. C'est la rivière " La Gorge " descendant du plateau de la Bombarde qui cherche à retrouver son ancien lit. Cette rivière coule à une lieue de la ville du Môle. Disparue depuis 30 ans à trois quarts de lieue de son embouchure par suite d'un tremblement de terre, elle reprend son ancien cours comme le 29 Septembre 1908 pour quelques jours. La Gorge et tous les autres cours d'eau, même les moindres ravines, ont causé beaucoup de dommages. La pluie cesse à 3 h. et demie. Total de la pluie depuis minuit 129,0 m/m. La tempête aussi s'apaise vers les 5 h. p. m. Le vent reste au Sud jusque dans l'après-midi du 24 où il reprend la direction N E. A la 2e. section de la commune 21 maisons, et à la 3ème. 8 maisons sont détruites.

BOMBARDE. — De nombreuses cases renversées, le toit de l'Eglise enlevé, les statues brisées ; une femme et son enfant morts.

BAIE-DE-HENNE. — La mer entre dans le bourg et les vagues venant du Sud jettent sur la côte les goëlettes " Merle et Prudhomme. "

Plateforme. — Plusieurs embarcations se mettant à l'abri sont réduites en pièces lors du changement du vent. — Dans tout l'arrondissement du Môle-St.-Nicolas les cultures et le marché des vivres sont dans une situation terrible et l'on se trouve à la veille d'une disette. Tous les bananiers de la presqu'île du Nord-Ouest sont radicalement détruits. La récolte du café n'est pas absolument nulle. Les chemins nouvellement réparés sont devenus impraticables. La consternation est générale et l'autorité a dû exhorter les habitants à reprendre courage et à se mettre au travail. (Dr. Mérentin Dumervé.)

Sur la gauche de la trajectoire à St.-MICHEL le vent a passé successivement par N E. N et N W à 6 h. a. m. calme. La pluie a commencé à 8 h. du soir et fini à 7 h. du matin ; total de la pluie 150,0 m/m. — ENNERY : la pluie a été diluvienne ; les habitants ont perdu beaucoup d'animaux et les plantations de toutes sortes sont détruites.

GONAIVES. — Le 22 vent N E jusqu'à 2 h. p. m. Orage sans pluie appréciable à 7 h. du soir. La pluie commence en rafales vers 9 h. p. m. avec vent du Nord pendant la nuit. Dans la matinée le vent est N W, tournant vers le Sud. Le vent a été le plus fort à 8 h. a. m. Les plus fortes rafales ont chassé du Sud. Fin de la pluie à 3 h. p. m. Total de la pluie 122,0 m/m. La Quinte a envahi la grand'route et le chemin des Dattes. Son débordement est du surtout à la rivière d'Ennery. Les chemins vers St.-Michel, Plaisance et Marmelade sont devenus impossibles. La mer a été furieuse et le mugissement des flots a été entendu à une grande distance de la ville.

ST.-MARC. — Le fort vent a commencé à 11 h. du soir le 22 et a continué jusqu'au 23 dans l'après-midi et a été suivi d'un raz-de-marée du S W. Pluie de 1 h. a. m. à midi, mesurant 90 millimètres. Diverses embarcations venant de Port-au-Princ ont dû s'arrêter à l'Arcahaie ; d'autres ont été poussées jusqu'à Grande-Saline. " L'Alma " a été fortement endommagée. — St.-Marc est le dernier point de la côte, où de fortes pluies soient tombées pendant le cyclone. Il a dû en être de même à Mirebalais dont on ne possède pas d'observations pluviométriques en Août. D'après quelques renseignements, l'Artibonite et la Tumbe ont ravagé toutes les plantations des alentours.

L'ARTIBONITE. — On est assez habitué aux débordements de ce fleuve dans la plaine du même nom et l'on s'est plu à l'appeler pour cela le Nil haïtien. Cependant la crue énorme et les inondations du 23 Août comptent parmi les désastres du Pays et il faut remonter au 22 Septembre 1894 pour retrouver des faits semblables. Le centre cyclonique a suivi alors la direction Santo-Domingo-Gonaïves et a été aussi terrible par le vent que par la pluie. Le cas n'est pas très différent cette fois, sinon que la trajectoire est davantage vers le Nord. Les énormes masses d'eau qu'a roulées l'Artibonite le 23 Août dernier, sont tombées en Dominique dans le bassin supérieur du fleuve et sur le vaste bassin du

Guayamucho le tributaire le plus important de la rive droite du fleuve. Cet affluent prend sa source dans les montagnes de Marmelade et du Dondon, passe à St.-Michel et Hinche et de nombreuses rivières traversant ces plateaux lui ont amené les grosses quantités de pluie tombées près de la trajectoire du cyclone. La grande plaine de St.-Michel et de Hinche a reçu beaucoup d'eau (St.-Michel 120 m/m) c'est-à-dire 120 litres par mètre carré. On comprend donc que l'Artibonite a dû rompre ses digues en plusieurs endroits, inonder les riverains et dévaster les jardins le long du fleuve. — L'Estère aussi qui vient des Grands Cahos a eu ses débordements. La force du courant dans le haut de la rivière a déraciné beaucoup d'arbres qui ont fait barrage devant le Pont Benoit. Maisons, jardins et les cultures les plus nécessaires ont été ravagées. Les trois premières sections de la commune de Dessalines ont été envahies par l'Artibonite et l'Estère, dans le bourg de Dessalines plusieurs maisons ont été emportées par le courant, cultures et vivres détruits. Toute communication avec Gonaïves interrompue. Disette imminente.

Presqu'île du Sud. — Le temps sur la presqu'île du Sud, quoique sous l'influence très lointaine du cyclone dont nous venons de parler, a obéi à un système particulier au point de vue du vent, de la pluie et d'autres effets. Les pluies ont été relativement médiocres dans les basses régions, sauf les stations de l'extrême-Ouest, Jérémie, Dame-Marie, Tiburon et Chardonnières. Des crues de rivières dans plusieurs lieux indiquent aussi que de fortes pluies sont tombées dans les hauteurs, surtout sur la côte Sud. Voici les quantités de pluie qui ont été mesurées le 23 Août depuis Arcahaie jusqu'à Tiburon, quantités bien différentes de celles du Nord : Arcahaie 11 mm, Thomazeau 18 mm, Ganthier 25 mm, Furcy 58 mm, Péton-ville 13 mm, Port-au-Prince 21 mm, Petit-Goâve 18 mm, Miragoâne 4 mm, Anse-à-Veau 32 mm, Jérémie 60 mm, Dame-Marie, 93 mm, Tiburon 48 mm, Chardonnières 108 mm, Cayes 30 mm, Bainet néant, Jacmel 26 mm. La plupart des pluies ont commencé après minuit.

A Port-au-Prince le vent a soufflé de W S W et W de minuit à 7 h. du matin, atteignant une vitesse maxima de 8 mètres à 5 h. 50 a. m. C'est le seul vent normal en rapport avec le cyclone du Nord. A 7 h. il reprend la direction E et E S E avec une vitesse moyenne de 4 mètres. Sur la côte Nord de la presqu'île jusqu'à l'Anse-à-Veau, il y a eu pendant la nuit, vent de N W et N suivi du vent E depuis 6 h. du matin. A Furcy, pendant la nuit, vent N E, E et S E très fort et dans la matinée, vent S soufflant en tempête. A Jacmel et à Bainet, fort vent N pendant la nuit passant par E et S E depuis 7 h. du matin. De même aux Cayes et à Chardonnières dans la soirée. Ce système de vent indique que la presqu'île du Sud a été sous l'influence d'une perturbation cyclonique dans la mer des Antilles. La mer a été assez mauvaise de Petit Goâve à Dame-Marie

A Tiburon le vent du Sud a couché les cacaoyers et les bananiers ; les caféiers ont été endommagés.

Voici la marche du baromètre à Port-au-Prince, les 22 et 23 août de 3 h. en 3 h.

22 AOUT		23 AOUT	
6 h. a. m	761,1	3 h. a. m.	755,0
9 h. a. m	761,2	6 h. a. m.	754 8
midi	759,9	9 h. a. m.	755,2
3 h. p. m.	758,2	midi	756,3
6 h. p. m.	757,7	3 h. p. m.	756,3
9 h. p. m	758,0	6 h. p. m.	757,7
minuit	757,2	9 h. p. m.	759,1

Observations locales. — CAP-HAÏTIEN. — Mr Henri Thomasset, directeur du chemin de fer du Nord s'est transporté pour les travaux à Grande-Rivière en Août et Septembre. Le pluviomètre seul a fonctionné au Cap-Haïtien.

Voici ce qu'il nous écrit de Grande-Rivière à propos du cyclone du 23 Août. "D'après renseignements reçus de Mayaguez (Porto-Rico) un cyclone est signalé le 21 allant droit sur Porto-Rico. C'est le 22 qu'à Mayaguez on a eu des plaies et des rafales jusqu'à 6 h. du matin le 23. Beaucoup de dégâts dans le district de Ponce ; les caféiers très éprouvés. Le cyclone a passé à 50 kilomètres au Sud de Mayaguez. Cette similitude de date et de fait à pareille distance mérite d'être notée." (Mr. Thomasset ingénieur.)

GRANDE-RIVIÈRE. — Moyenne du baromètre à 7 h. a. m. 761,8. Maximum 763,7 le 12; minimum 749,5 le 23. — Moyenne de la température à 7 h. a. m. 25,9 — Ciel couvert aux 2 dixièmes à 7 h. a. m. aux 4 dixièmes à 1 h. et aux 8 dixièmes à 9 h. du soir. On remarque une forte nébulosité vers la nuit. On compte 6 jours clairs et 3 jours très couverts. La forte nébulosité cyclonique n'a pas persisté au-delà d'un jour. Eclairs les 6, 8, 9, 11 et 19. Les pluies ont commencé entre 1 h. et 6 h. de l'après-midi.

BAHON. — Pluies entre 3 h. et 6 h. p. m. Eclairs et tonnerre les 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 21, 25, 26, 27, 28 et 31. — Vent soufflant en tempête dans la nuit du 22 au 23.

BAYEUX. — On compte 7 jours clairs, 2 jours couverts seulement. Pluie dans l'après-midi et la nuit sauf les 19 et 23 le matin. — Rosée les 3, 11, 14, 18 et 21. Eclairs et tonnerre tous les jours sauf les 2, 3, 8, 9, 11, 16, 17, 18, 23 et 29. Orages observés au NE une fois, E 2 fois, SE 2 fois, S 5 fois, SSW une fois, SW 3 fois et WSW une fois. — Maximum barométrique le 11, minimum le 23.

PORT-DE-PAIX. — Pluie depuis 5 h. p. m. et la nuit, sauf les 20 et 23. — Pluies inappréciables 4 fois. Eclairs et tonnerre les 5, 9, 10, 11, 15, et du 20 au 26. Eclairs les 8, 14 et 19. Arc-en-ciel les 4, 5, 10 et 15. — Arbres en floraison — Bois d'orme, chêne (2e floraison) sucrain, saisissement, flamboyant. — La récolte du café commence; les livraisons sont petites et la qualité est mauvaise à cause des pluies continuelles dans les mornes.

MÔLE-ST-NICOLAS. — Les heures de pluies sont de 1 h. à 8 h. p. m., sauf le jour du cyclone. On compte 6 pluies inappréciables. — Orage les 6, 24 et 25. Arc-en-ciel le 5. — Vent du Sud les 1, 10, 23, 24 et 25. Ciel couvert les 2, 4 et du 22 au 30. — Le 24 trombe d'eau observée à 4 h. p. m. au Nord-Ouest et au large de la baie, ciel alors couvert de alto-stratus et de nimbus. Halo lunaire les 25, 27 et 28.

ST.-MICHEL. — Pluies entre 4 h. et 9 h. du soir. Les 2, 22 et 23 ciel très couvert Orage avec grêle le 5 à 4 h. 15 m. p. m. Chaleur étouffante les 1er et 29.

GONAIVES. — Pluie entre 2 h. et 6 h. p. m. Eclairs et tonnerre les 1er, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 20, 21, 24, 25, 27 et 28 Grand vent le 1er., 22 et 23.

ST.-MARC. — Pluie entre 4 h. et 6 h. p. m., sauf les 20 et 23. Le 30, la foudre est tombée sur une maison et y a mis le feu.

ARCAHAIE. — Pluie entre 5 h. et 7 h. p. m., sauf le 23 où il a plu toute la journée avec peu d'intensité. Orage les 15, 30 et 31.

GANTHIER. — Pluie entre 6 h. et 7 h. p. m. sauf le 23.

FONDS-VERRE TTE. — Pluie indifféremment à toutes les heures de la journée. Orage les 1er, 7, 9, 10, 15, 27, 30 et 31.

FURCY. — Pluies entre 11 h. et 6 h. p. m. sauf les 23 et 24 (Voir le bulletin plus haut.)

PÉTION-VILLE. — Pluies entre 2 h. et 8 h. du soir. Orage les 1er., 12, 13, 15, et 19. — 4 jours de pluies inappréciables.

PORT-AU-PRINCE. — Toutes les pluies ont commencé entre 1 h. et 9 h. p. m. sauf les 22, 23 et 28. On compte 5 jours de pluies inappréciables. Orages sur le lieu, les 1er, 3, 9, du 12 au 15, 21 et 22. — Pluies ou orages aux environs, le 1er. du 3 au 6, les 10, 11, 13, 14, 15, 20, 21, 25, 26, 27, 30 et 31. — Eclairs tous les jours sauf les 2, 7, 8, 24 et 28. Eclairs et tonnerre tous les jours sauf les 5, 6, 7, 8, 16, 17, 20, 24, 28 et 29. Tonnerre seul le 30. Halo-solaire les 1er 3, 5, 6, 11. 12. 23, 30 et 31; halo lunaire le 24. Arc-en-ciel les 1er. et 4: horizon lointain très visible les 8, 21, 22, 24, 25, 26 et 27. Brouillard sec les 11, 12, 13, 16, 17 et 18

PETIT-GOAVE. — Pluies entre 4 h. et 11 h. p. m. et 2 fois à midi. — D'après une lettre du Dr. Ludovic Rigaud, Petit Goâve a été tristement éprouvé par un mauvais temps localisé dans cette commune, pendant la nuit du 14 au 15 Août. L'orage a éclaté à 8 h. 15 m. p. m. et a pris fin à 2 h. a. m. Les coups de tonnerre ont été fréquents et si terribles qu'ils faisaient trembler les maisons. La pluie relativement faible à la ville (38 m/m) a dû être excessive dans les hauteurs. La rivière Caïman a débordé et emporté plusieurs maisons sur la route de la Petite-Guinée. La rivière Barette a causé aussi d'immenses dégâts. La rivière Sèche devenue un torrent impétueux a roulé de grosses pierres, encombrant l'entrée des maisons. Toute la partie Sud de la ville a été inondée et les rez-de-chaussée ont eu environ un mètre d'eau. Une famille de trois personnes, le mari, la femme et leur enfant dormant paisiblement ont été emportés par le torrent pendant la nuit. Le cadavre de l'enfant a été retrouvé près du quai du port, tandis qu'on n'a plus eu de nouvelles de ses parents. Les cultures le long des trois rivières ont été dévastées ou ont disparu sous une épaisse couche de sable et les routes sont défoncées. Le cultivateur est désolé devant ce douloureux spectacle. Le lendemain 15 Août, la rade est envahie par un raz-de-marée.

MIRAGOANE. — Le ciel a été couvert aux 2 dixièmes à 7 h. a. m. aux 5 dixièmes à 1 h. et aux 7 dixièmes à 9 h. p. m. On compte 4 jours très clairs et 5 jours très couverts. Pluies entre 1 h. et 7 h. p. m. Orage les 1, 4, 5, 13, 15, 26 et 30. La foudre est tombée le 16 causant des dégâts.

ANSE-A-VEAU. — Pluie indifféremment dans la seconde partie de la journée, sauf les 9 et 23, après minuit. Eclairs et tonnerre les 4, 5, 9, 10, 13, 21, 24, 25, 26, 27 et 30. Assez fort vent les 1er. et 13, très fort les 22 et 23. — 9 jours de pluie inappréciable.

JÉRÉMIE. — Pluie entre 2 h. et 9 h. p. m. sauf le 23. Orage très violent le 26. Crues de la Grande-Rivière les 2 et 23,

DAME-MARIE. — Pluie depuis minuit à 11 h. a. m. — Vent du Sud les 2, 14, 23 et 27. — Le 27 inondation. La récolte du café et du maïs donne de bonnes espérances.

TIBURON. — (Station établie depuis le 15 Août.) On compte depuis cette date 4 jours de pluie donnant 81 m/m d'eau.

CHARDONNIÈRES. — Les pluies ont eu lieu pendant la nuit et le 23 une partie du jour. 3 jours de pluie inappréciable. Vent dominant W les 1er, 4, 12, 13, 14 et 15 ; SE les 3, 5, 8, 9, 10, 11 et 23. Orage les 1er., 4, 5, 12, 15, 28 et 29 ; tous à l'Ouest, sauf le 5. — Les 3 et 7 bourrasque au S, les 22 et 23 mauvais temps au SW. La mer a été souvent houleuse, et assez mauvaise le 23 ; pas de sinistre. Débordement des rivières le 23 sans dégats.

CAYES. — Les pluies ont eu lieu pendant la nuit, le 2, le matin et le 10 pendant toute la journée, ciel couvert aux 4 dixièmes à 7 h. a. m., aux 5 dixièmes à 1 h. et aux 8 dixièmes à 8 h. p. m. On compte 7 jours très clairs et 7 jours très couverts. Le 1er. fort vent E soufflant en tempête. Mer démontée le 2, dans la matinée du 6, et les 23 et 24. — Grosse mer les 25, 28, 29 et 30. Vent assez fort les 9, 20, 22, 23, 25 et 29. Inondation le 24 — Orage les 4, 15, 19, 20, 21 et 27. Eclairs les 13, 15, 21 et 29 — Halo-solaire les 2 et 26.

BAINET. — Fort vent S E les 1er. et 2 ; N dans la nuit du 22. Eclairs et tonnerre les 4, 5, 22, 24, 25 et 26. — La récolte du café sera, on ne peut plus brillante. Le printemps ayant été favorable au maïs le campagnard est dans l'abondance.

JACMEL. — Pluie entre 2 h. et 8 h. p. m. et le 23 à 7 h. a. m. Eclairs et tonnerre les 1er. 4, 5, 6 et 31. — Arc-enciel les 4 et 31 — Fort vent de N dans la nuit du 22 au 23 jusqu'à 7 h. a. m. après le vent tourne à l'Est et au Sud Est. C'est la brise SE qui persiste dans l'après-midi. — Crues des rivières les 23 et 24, mais sans dégats ni en ville ni à la campagne.

SEPTEMBRE

Pression atmosphérique. — Du 1er. au 26, le baromètre a suivi une marche lentement descendante. A peine y remarque-t-on quelques légers sauts du 7 au 9 et du 18 au 20, mais chaque fois pour retomber plus bas. Du 27 au 30, on constate une oscillation ample et complète. Deux dépressions, l'une le 11, au milieu de la mer des Antilles, l'autre le 13 entre Haïti et la Jamaïque ont causé des inflexions peu profondes — moyenne du baromètre 761,0, de 0,4 m/m. au-dessous de la normale. Maximum absolu 763,7 le 8 à 9 h. a. m. ; maximum secondaire 762,5 le 29 ; minimum absolu 757,2 le 26 à 4 h. p. m. Au Cap Haïtien et à Bayeux, les baromètres (anéroïdes) ont marché de même et les extrêmes tombent aux mêmes dates.

Température. — Elle aussi n'est marquée par aucun accident bien saillant. En dehors des quelques jours, du 8 au 12 et du 26 au 28, où la température a augmenté sensiblement, on peut dire que la température pendant le mois a été uniforme et relativement basse. La normale n'a été dépassée que les 9, 10 et 28. Cela est sans doute un effet de la forte nébulosité et d'une série de pluies abondantes, assez également distribuées à travers le mois. De Ganthier aux Cayes, la température maxima survient les 12 et 13 et sur la côte Nord vers le 28. Le Môle Saint-Nicolas ayant eu un ciel presque couvert du 19 au 30 a eu son maximum le 1er. La température minima est moins bien groupée par suite de diverses influences spécialement de pluies d'orage ; elle s'est produite dans 4 stations du 21 au 30 et dans 3 stations vers le 8.

Nébulosité. — Par rapport à la quantité de nuages le mois a excédé à tel point qu'il a dépassé le mois de Mai qui d'ordinaire est le mois le plus couvert. La moyenne a été 66 0/0 au lieu de 50 0/0. A travers le pays les jours les plus couverts sont les 2, 14, 15, 22, 23 et 24. Bainet, Môle Saint-Nicolas et Port-au-Prince ont excédé. Le ciel a été le plus clair du 8 au 11 et le 29. C'est Miragoâne qui compte le plus de jours clairs.

Présence du soleil. — La forte nébulosité a influencé sensiblement l'insolation et au lieu de 231 heures on compte 185 heures où le soleil a lui. Le soleil n'a pas paru les 14 et 23 et une demi-heure seulement le 22.

Pluie. — La pluie est tombée abondamment presque pendant tout le mois et dans toutes les stations, tellement que les totaux obtenus ont doublé les valeurs prévues jusqu'à présent. Toutefois, à part quelques cas isolés, les pluies malgré leur intensité n'ont pas eu un caractère violent. Les orages qui les ont accompagnées souvent ont donné à la pluie ça et là une certaine acuité. Mais les inondations sont restées locales. C'est aux Cayes qu'on a mesuré le plus fort total, 602 millimètres, avec deux maxima de près de 108 m/m. les 15 et 23. Du 2 au 25, pluie générale avec des intermittences de deux jours ; du 26 à la fin du mois, la presque seule au Sud seule a été arrosée et toutes les stations à l'Est de la ligne Bainet-Môle St. Nicolas sont restées à sec.

Vent. — La durée moyenne de la brise de mer a été de 8 heures ; elle a manqué les 1^{er}, 2, 7 et 16. La brise de mer s'est établie entre 10 h. a. m. et 1 h. p. m., deux fois entre 8 h. et 9 h. a. m. et 5 fois entre 2 h. et 3 h. p. m. Le retour du vent de terre est survenu entre 5 h. et 6 h. p. m., deux fois à 4 h. p. m. et 2 fois à 10 h. p. m.

Vitesse moyenne du vent 2,5 mètres par seconde, moyenne des plus forts vents 8 mètres. Vitesse maxima 11 mètres les 13, 14, 18 et 19. Dans la variation diurne la vitesse maxima est atteinte entre 1 h. et 2 h. p. m.

AUX CAYES. — On a observé N 7 fois, N E 4 fois, E 21 fois, S E 3 fois, S 8 fois, S W une fois et N W 2 fois. Calmes très fréquents surtout vers 7 h. a. m.

GRANDE-RIVIÈRE. — N E 13 fois, E 2 fois, S E 6 fois, S W 3 fois, W 4 fois et N W 3 fois. Calmes fréquents vers 7 h. a. m.

BAYEUX. — N E 4 fois, E 6 fois, S une fois, N N W une fois et vent variable 15 fois.

PORT-DE-PAIX. — Vent à midi : N E 15 fois, W N W 12 fois et W 3 fois.

MOLE ST.-NICOLAS. — N une fois, N E 18 fois, E S E 2 fois, S W une fois, W 9 fois et S 2 fois.

Direction des nuages. — Les nuages supérieurs du type cirro-stratus ont été observés N 3 fois, N E 2 fois, E 2 fois, S W et W une fois et N W 6 fois. Les nuages moyens du type alto-stratus : N 2 fois, N E 7 fois, E 6 fois, S E 4 fois, S 6 fois, S W 7 fois, W 8 fois et N W 5 fois. Les nuages inférieurs du type strato-cumulus : N 6 fois, N E 4 fois, E 8 fois, S E 6 fois, S 15 fois, S W 9 fois, W 4 fois et N W une fois.

AUX CAYES. — Sur 44 observations : N 8 fois, E 4 fois, S E 8 fois, S 10 fois, W 4 fois et N W 10 fois.

Observations locales. CAP-HAÏTIEN. — Forte averse le 16, orage le 17.

GRANDE-RIVIÈRE. — Pluies entre 2 h. et 5 h. p. m. Gros orage le 21. Eclairs et tonnerre les 1^{er}, 16, 17 et 20. Moyenne du baromètre (anéroïde) à 7 h. a. m. 761,0 ; maximum 763,5 le 8 ; minimum 758 le 26. Température moyenne à 7 h. a. m. 25,3. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 7 h. a. m., aux 5 dixièmes à midi et aux 7 dixièmes à 8 h. p. m. On compte 4 jours très couverts et 4 jours très clairs.

BAHON. — Les pluies ont commencé entre 2 h. et 7 h. p. m. et une fois à midi. Ciel couvert le 2 et du 22 au 26. Eclairs et tonnerre les 1, 2, 3, 6, 11, 12, 16, 20, 21, 25 et 26.

BAYEUX. — Maximum du baromètre (anéroïde) à midi 762,0 le 7 ; minimum 757,0 les 25 et 26. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 6 h. a. m., aux 5 dixièmes à midi et aux 7 dixièmes à 6 h. p. m. On compte 5 jours couverts et un seul jour clair. La nébulosité a été la même qu'à Grande-Rivière. Orage au N une fois, E 8 fois, S E 4 fois, S 4 fois et S W 2 fois. Orage sur le lieu les 7 et 8. Eclairs et tonnerre les 1^{er}, 2, du 5 au 9, les 12, 15, 16, du 19 au 22, les 25, 26 et 27.

PORT-DE-PAIX. — Pluies dans l'après-midi et pendant la nuit. 6 pluies inappréciables. Vent généralement faible, mais assez fort les 11, 12, 13 et 30. Eclairs et tonnerre les 4, 5, 6, 13, 14 et 15. Arc-en-ciel les 3, 8, 11, 13 et 20. Ciel couvert les 6, 12 et 24. Plusieurs fois crue des Trois-Rivières pendant le mois. --- Arbres en floraison : Bois d'orme, sucraïn, saisissement, chêne, lilas, bois cabrit (en fleur toute l'année). La récolte du café est retardée par les pluies.

MOLE ST.-NICOLAS. — Les pluies ont commencé entre midi et 9 h. p. m. 3 pluies inappréciables. Orage les 3, 12, 15 et 24. Ciel couvert aux 6 dixièmes à 7 h. a. m., aux 7 dixièmes à midi et aux 8 dixièmes à 6 h. p. m. On compte 17 jours très-couverts et pas un seul jour clair. Les nuages ont été du type strato-cumulus et cumulo-nimbus. Mer très agitée le 18. Halo lunaire les 2 et 26. Arc-en-ciel le 19. Accidents : Dans la nuit du 13 au 14 dans la Baie de Henne, les voiliers Liberté, Prudhomme et Sacré-Cœur ont été jetés sur la côte par un fort vent du Sud. Dans le même lieu un canot a fait naufrage dans la nuit du 21 au 22.

ST. MICHEL. — Pluie entre 2 h. et 8 h. p. m. Rosée les 7 et 8. Ciel couvert les 11, 16, 19, 20, 22 et 23.

ST.-MARC. — Pluies entre 2 h. et 8 h. p. m. Une série de jours de pluies a commencé le 8 et a duré jusqu'au 25 avec interruption le 20. Trois pluies inappréciables.

ARCAHAÏE. — Pluies entre 2 h. et 7 h. p. m. et dans la matinée les 22 et 26. Orage les 10, 16 et 30. Ciel couvert les 18 et 23. Débordement de la rivière le 18.

THOMAZEAU. — Pluie entre 4 h. et 7 h. p. m. Brise de mer de W N W les 3, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 17, 20, 22 et 23.

GANTHIER. — Pluie entre 3 h. et 7 h. p. m. et pendant la nuit les 4 et 25. Orages très violents au Sud dans la nuit du 5 au 6 et à l'Ouest dans la nuit du 6 au 7. Calme plat les 20, 21, 29.

FONDS-VERRETTES. --- Pluies entre midi et 6 h. p. m. On compte 19 orages accompagnant toutes les pluies. Eclairs et tonnerre du 2 au 6, les 10, 13, 14, 17, 18, du 21 au 25 et les 27 et 30.

FURCY. --- (Observations du 1er. au 15 Septembre). Du 1er. au 15, la pluie est tombée tous les jours entre midi et 3 h. p. m. Total de la pluie du 1er. au 15 Septembre 248 millimètres. Maximum 54 mjm le 2. Orage tous les jours sauf le 13. Rosée tous les jours sauf le 14. Chute de grêle le 2 à 3 h. p. m. Arc-en-ciel les 2 et 3. Le 11 cirro-stratus du S E et le 13 alto-cumulus de SSE. Brouillard les 7, 10, 11, 13 et 14

PÉTION-VILLE. --- Pluie entre 2 h. et 9 h. p. m. et une fois à minuit et dans la matinée. Orage les 1er., 5, 6, 10, 12, 15 et 18.

PORT-AU-PRINCE --- Pluie entre 2 h. et 8 h. p. m. et deux fois vers 7 h. a. m. 4 pluies inappréciables. Pluie et orage sur le lieu : les 1er., 2, 6, 10, 12, 13, 19, 20 et 21. Eclairs et tonnerre tous les jours sauf les 4, 9, 23, 25 et 28. Eclairs les 4, 9, 23 et 28 Pluie ou orages aux environs; les 1er., 8, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 24 et 26. Atmosphère transparente du 12 au 16, les 18, 19, 20, 25 et 26. *Phénomènes optiques.* Halos solaires les 5, 7, 9, 10, 16, 17, 18, 20 et du 24 au 30. Halos lunaires les 26 et 28. Le 7 Septembre, arc-circumzénithal très brillant à 7 h. 30 m. a. m. ; durée 10 minutes ; halo de 22° continu et augmentant d'éclat jusqu'à 10 h. a. m. où il a été très vif ; fragment d'arc tangent au halo de 46°. Le 17, halo de 22° et de 46° et parhélie à 7 h. 30 a. m. Le 20, halo avec parhélie. Arc-en-ciel les 17, 20, 22, 23, 24, 26, et 27. *Orage du 19 Septembre.* La pluie d'orage a commencé à 3 h. 10 m. et duré une heure ; total de la pluie 80,3 mjm à Port au Prince et à Pétion-Ville 33 mjm. Cet orage a éclaté entre la Capitale et Pétion-Ville en bas du Gros-Morne et a déversé une quantité d'eau telle que la rivière Bois-Chêne a débordé jusqu'à la mer, et que la grand'route s'est transformée en véritable torrent. Les plus grands dégâts ont été causés au Pensionnat de Ste.-Rose de Lima, où la petite ravine appelée " la Pintade " subitement gonflée a rompu les murs de clôtures et a rempli les appartements du rez-dechaussée de plus d'un mètre d'eau. La bibliothèque, le dépôt des livres de classe, la lingerie ont été emportés en partie et gravement endommagés. Sur la route, l'eau arrivant subitement a renversé plusieurs cavaliers et plusieurs voitures de place.

PETIT-GOAVL. — Pluie entre 1 h. et 9 h. p. m., 2 fois le matin.

MIRAGOANE. — Pluie entre 1 h. et 11 h. p. m. 4 jours de pluie inappréciable. Eclairs et tonnerre les 1 et 2, du 4 au 7, les 12, 21 et 22. Eclairs seuls les 9 et 11. Ciel couvert aux 2 dixièmes à 7 h. a. m., aux 4 dixièmes à midi et aux 5 dixièmes à 9 h. p. m. On compte 13 jours clairs et extraordinairement clairs, les 27, 28 et 29 et 5 jours très couverts, surtout les 23 au 26. Arc-en-ciel le 16.

ANSE-A-VEAU. — Pluie entre 1 h. et 8 h. p. m. et les 22, 23 et 27, de 1 h. à 6 h. a. m. Eclairs et tonnerre, les 6, 8, 10, 12, 14, 15, 18, 20, 23, 24, 27 et 30. Tonnerre le 1er., 2 et 13. On compte 4 jours de pluie inappréciable. Vent fort S E le 7, du 12 au 15, le 18 et très fort le 23. Inondation le 23.

JÉRÉMIE. — Pluie entre 1 h. et 11 h. p. m. et les 16 et 23 le matin. Forte pluie aux environs le 6, mer démontée le 14.

DAME-MARIE. — Pluies entre 2 h. et 8 h. p. m. et les 17 et 27, de 1 h. à 9 h. a. m. — Vent du Sud les 3, 7, 17, 21 et 27. La récolte du cacao promet beaucoup ; elle sera cependant moins brillante que celle du café.

TIBURON. — Pluies entre 1 h. et 9 h. p. m. et la matinée, les 15, 23, 24. A cause des pluies continues, la récolte du café a beaucoup souffert. Beaucoup de cerises sont tombées et ont été charriées par l'eau.

CHARDONNIÈRES. — Pluies généralement vers la nuit et les 7 et 14 vers les 2 h. p. m. Orage E le 23, S les 22 et 24 et W le 26. Tonnerre lointain les 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17 et 19. Vent S E les 19 et 28, E le 14, S les 23 et 24, W du 2 au 10, les 12 et 13. Les rivières ont débordé pendant le mois et ont fait une victime.

CAYES. — Pluies entre 4 h. et 11 h. p. m. et le matin aux dates des 16, 18 et 23. Ciel couvert aux 5 dixièmes à 7 h. a. m. et aux 6 dixièmes à midi et 8 h. p. m. On compte deux jours clairs et 9 jours couverts, surtout le 16 et du 22 au 26. Orages aux environs les 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12 et 21. Eclairs seuls les 6, 7, 13 et 30. Le vent E a soufflé en tempête dans la nuit du 13. Débordement des rivières les 16, 22, 23 et 24. Halo solaire les 6, 7, 8, 10, 17 et du 26 au 30. Arc-en-ciel le 7, double le 25.

BAINET. — Pluies entre 3 h. et 7 h. p. m. et les 2 et 3 le matin. Eclairs et tonnerre les 5, 6, 17, 21, 24 et 28. Ciel couvert aux 6 dixièmes, à 7 h. du matin, aux 8 dixièmes à midi et 8 h. p. m. On compte seulement deux jours clairs et 19 jours couverts, surtout du 14 au 29. Arc-en-ciel les 7 et 30. La rivière Moreau a débordé par suite de fortes pluies qui ont eu lieu du 23 au 25.

JACMEL. — Les pluies ont commencé après midi et deux fois après minuit. Eclairs et tonnerre les 6, 13, 21, 22, 23 et 30. Arc-en-ciel le 27. Brise fraîche S E les 12, 13 et 14 ; N W le 21. Le 15 au soir, très forte crue de la rivière. Les eaux ont envahi la rive gauche sur une distance de 300 mètres et ont gagné le bas de la rue de la Comédie.

OCTOBRE

Pression atmosphérique. — La marche du baromètre est composée d'une série continue de hausses et de baisses, formant cinq oscillations complètes et régulières, chacune d'une amplitude de plus de deux millimètres et d'une durée d'environ cinq jours. Les quatre derniers jours, le baromètre est resté constant. Plusieurs baisses coïncidant avec des dépressions cycloniques dont une le 6, au Sud de l'île d'Haïti, une deuxième le 18, aussi au Sud, et une troisième le 23 entre Haïti et la Jamaïque. La mer a été très mauvaise les 6 et 18 sur la côte Sud, Jacmel-Bainet-Cayes. Moyenne de la pression atmosphérique 761,0, audessus de la normale de 0,4 millim. Maximum absolu 764,0 le 4 à 9 h. p. m.; maximum secondaire 763,0 le 25 à 10 h. p. m. Minimum absolu 757,8 le 11 à 4 h. p. m.; minimum secondaire 758,0 le 2 à 4 h. p. m. Au Cap-Haïtien, maximum le 5 à 7 h. a.; minimum le 2 à 7 h. a. m.

Température. — Au début du mois, avec une baisse du baromètre et une forte nébulosité la moyenne diurne de la température est descendue à un minimum de 24,3 le 2; elle s'est relevée ensuite brusquement au-dessus de la normale et est restée presque constante du 4 au 24. Après cette date il a fait très chaud pendant cinq jours et de tous côtés de gros orages ont été notés. Du 29 au 31 la température a baissé sensiblement. En Province, du Cap au Môle Saint-Nicolas les maxima se sont produits du 10 au 15; à l'ouest le 26 et aux Cayes le 16. Les minima absolus surviennent à des dates variées, sous l'influence des pluies, semble-t-il. A Port au-Prince, la température a été de 3 dixièmes au-dessus de la normale.

Nébulosité. — Le temps nébuleux du mois de Septembre s'est maintenu jusqu'au 3 Octobre et a cessé subitement le 4. Du 4 au 17 ciel un peu nuageux variant dans des limites très restreintes, pour devenir entièrement couvert les 18 et 19 sous l'influence de la perturbation dans la mer des Antilles. A partir du 24 le ciel devient normal. La nébulosité ne semble pas avoir influencé la température, sauf les premiers jours du mois, tandis qu'elle a marché de pair avec le baromètre. Un ciel couvert s'étendait partout à travers le pays les 2 et 3; sur la côte Sud les 7 et 8 et le 18 sur l'Ouest et le Nord de l'île; tandis qu'on a eu ciel clair partout les 4, 5, 25 et 26.

Présence du soleil. — L'insolation a duré 197 heures au lieu de 221 (moyenne de 19 années). Le soleil a à peine paru une demi-heure les 2, 7 et 18. Le maximum d'insolation tombe vers 9 h a m et diminue lentement jusqu'à 5 h p m.

Pluie. — Le mois d'Octobre devant clore la seconde saison de pluie (Août-Octobre) compte normalement parmi les mois pluvieux. Sur la côte atlantique, du Cap-Haïtien au Môle St.-Nicolas, et sur la côte Sud le long de la mer des Antilles, les totaux des pluies sont en excès; au contraire les stations intérieures et toutes celles qui se trouvent le long du golfe de la Gonave accusent un déficit, sauf Fonds Verrette, station de montagne. Ce n'est pas que les jours de pluie aient manqué, mais les pluies n'ont pas été très abondantes. Il y a eu de la pluie du 1er. au 6 dans le Nord et du 1er. au 8 dans toutes les autres stations. Après un arrêt les pluies ont repris dans le nord du 15 au 31 avec continuité, tandis que pour le reste du pays on constate des groupes de pluies répartis en petites régions. Le plus fort total, 432 millimètres, a été obtenu aux Cayes. Les plus fortes pluies sont tombées au Môle St. Nicolas, 102 millimètres le 2, et aux Cayes, 98 mm le 3.

Vent. — La brise de mer a duré en moyenne 6 heures 40 min.; elle a manqué les 7, 8, 18 et 19. Elle s'est établie entre 10 heures du matin et 1 heure de l'après-midi et 3 fois avant 10 h. a. m. Le retour de la brise de terre a eu lieu de 5 h à 8 h et le plus souvent à 7 h p m. Le 2 la brise de mer s'est établie à 2 h du matin et le 23 elle a cessé seulement à minuit sous l'influence des perturbations au Nord-Ouest et à l'Ouest.

Vitesse moyenne du vent 2,6 mètres par seconde. Moyenne des plus forts vents 7,4 mètres. Vitesse maxima 12 mètres les 6 et 18. La vitesse maxima de la variation diurne tombe entre 2 h et 3 h de l'après-midi.

CAYES. — On a observé N 13 fois, NE 5 fois, E 27 fois, SE 3 fois, S 8 fois, SW une fois et NW 3 fois, calme 33 fois, surtout vers 7 h a m.

CAP HAÏTIEN. — N 31 fois, NE 21 fois, E 5 fois, SE 2 fois, S 4 fois, SW 2 fois, W 8 fois, NW 17 fois, calmes fréquents à 7 h a m.

BAYEUX. — NE 8 fois, E 8 fois, SE 3 fois et variable 10 fois.

PORT-DE-PAIX. — A midi NE 17 fois, S 2 fois, SW 2 fois, W 4 fois et WNW 7 fois.

MÔLE ST. NICOLAS. — Vent dominant pendant la plus grande partie de la journée : N 5 fois, NE 8 fois, E une fois, S 3 fois et W une fois.

Direction des nuages. — Les nuages supérieurs du type cirro-stratus sont partis de:

N 10 fois, NE 5 fois, E 3 fois, SE 1 fois, SW 3 fois, W 3 fois et NW 4 fois. Les nuages intermédiaires du type alto-stratus et alto-cumulus sont partis de : N 7 fois, NE 6 fois, E 10 fois, SE 9 fois, S 7 fois, SW 4 fois, W 5 fois et NW 6 fois. Les nuages inférieurs du type strato-cumulus : N une fois, NE 4 fois, E 26 fois, SE 19 fois, S 10 fois et W une fois.

AUX CAYES. — Sur 45 observations, les nuages sont venus de : N 7 fois, E 8 fois, SE 9 fois, S 6 fois, W 9 fois et NW 6 fois.

Observations locales. — CAP-HAITIEN. — Température à 7 h. a. m. 24,4. Baromètre à mercure réduit au niveau de la mer : à 7 h. a. m. 761,3, à midi 761,2 et à 7 h. p. m. 762,0. Ciel couvert aux 2 dixièmes à 7 h. a. m., aux 3 dixièmes à midi et aux 6 dixièmes à 8 h. p. m. On compte 10 jours clairs et 4 jours très couverts. Les pluies ont commencé entre 5 h. et 8 h. p. m. Eclairs et tonnerre les 3, 11, 12, 13, 14, 17, 20, 30 et 31. Le mois d'Octobre comme les deux mois précédents, a été pluvieux et a dépassé la normale.

GRANDE RIVIERE. — Pluies entre 1 h. et 6 h. p. m.

BAHON. — Pluies entre 3 h. et 7 h. p. m. Eclairs et tonnerre les 3, 6, 12, 14 et 29. Crue de la rivière les 14, 18, 19 et 20.

BAYEUX. — Maximum du baromètre (anéroïde) 762,5 le 4 et minimum 759,0 le 2. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 6 h. a. m., aux 4 dixièmes à midi et aux 6 dixièmes à 6 h. p. m. On compte 4 jours couverts et 6 jours clairs. Orages au Sud les 1, 3, 4, 11, 14, 15, 28 et 30; à l'Est le 6, au SE le 19 et au SW le 31.

PORT-DE-PAIX. — Pluie dans l'après-midi et le soir. Deux pluies inappréciables. Fort vent les 1, 4, 11, 15, 16, 22, 23, 24 et du 27 au 31; violent les 5 et 6; vent soufflant en tempête les 17 et 18. Eclairs et tonnerre les 1, 3, 5, 7 et 12; éclairs seuls le 28. Arc-en-ciel le 27. *Arbres en floraison* : Bois d'orme, sucrain, saisissement, bois cabrit et lilas.

MOLE ST. NICOLAS. — Pluies entre 2 h. et 11 h. p. m. et le 18 à 10 h. a. m. Ciel couvert aux 6 dixièmes à 7 h. a. m. et à midi et aux 6 dixièmes à 6 h. p. m. On compte 2 jours clairs et 10 jours couverts. Eclairs et tonnerre les 1er. et 2. Le 2, débordement des rivières, inondation des rues, plusieurs bâtiments renversés. Les 5 et 6 forte brise de NE.

ST. MICHEL. — Pluies entre 3 h. et 6 h. p. m. — Orage les 1er., 2 et 28 — Ciel couvert le 21 — Arc-en-ciel les 7, 17, 24 et 30; 4 pluies inappréciables.

MIREBALAIS. — Pluies entre 2 h. et 11 h. p. m. Orage le 5 et du 26 au 31. — Pluies aux environs les 2 et 8.

ST. MARC. — Pluie entre 2 h. et 9 h. p. m. et une fois à 9 h. a. m.

ARCAHAIE. — Pluies entre 7 h. et 8 h. p. m. et une fois à 4 h. a. m. Orages du 26 au 30.

THOMAZEAU. — Pluies entre 5 h. et 7 p. m. — Vent W N W de la mer les 2, 6, 7, 30 et 31.

FONDS-VERRETE. — Pluies entre 8 h. a. m. et 5 h. p. m. Orage les 1, 2, 3, 4 et 25.

PÉTION-VILLE. — Pluie entre 2 h. p. m. et minuit. Orage le 5 et du 25 au 31.

PORT-AU-PRINCE. Les pluies ont commencé entre 3 h. et 10 h. p. m. et 2 fois le matin. 5 pluies inappréciables. Orages sur le lien les 1er., 5, 13, 28, 29 et 30 — Pluies ou orages aux environs les 6, 8, 12, 13, 20, 24, 25, 26, 27 et 29. Eclairs et tonnerre les 1er. 2, 5, 6, 12, 13, 20 et du 26 au 31. Eclairs seuls les 4, 14, 17, 18 et 25. — Rosée les 11, 12, 15, 16, 24, 25 et 28. Horizon embrumé du 8 au 14, brume très forte les 12, 13 et 26 — Horizon lointain visible les 17 et 18 — Ciel couvert les 1, 2, 3 et 18; ciel clair les 10 et 17 — *Phénomènes optiques*. Halo solaire les 4, 8, 18, 20, 21, 22, 29, 30 et 31; halo-lunaire le 20 — Le 13 couronne solaire de 20° dans un cirro-cumulus. — Le 15 à 4 h. 45m. p. m. parhélie très brillant et large (violet visible.) — Le 22 halo presque toute la journée. — Le 28 couronne solaire triple, très éclatante dans un palliocirrus — Le 29 deux parhélies à 5 h. p. m. — Le 30 à 3 h. p. m. halo de 22°, parhélie à droite du soleil et sommet du halo de 46° — Le 31 halo fortement coloré, couronne solaire à trois couleurs dans un cirro-cumulus — Arc-en-ciel les 2, 3, 17 et 30

PETIT-GOAVE. — Pluies dans l'après-midi.

MIRAGOANE. — Pluies entre 2 h. et 10 h. p. m.; 4 pluies inappréciables. Orage les 1er. et 31. — Ciel couvert à un dixième à 6 h. a. m., aux 2 dixièmes à midi et aux 3 dixièmes à 9 h. p. m. On compte 5 jours couverts et 18 jours clairs, surtout les 4 et 5, du 9 au 14 et du 21 au 23.

ANSE-A-VEAU. — Pluie entre midi et 9 h. p. m.; 4 pluies inappréciables. Orage les 7 et 30 — Tonnerre les 3, 15 et 19. — "Par suite de fortes pluies tombées dans les hauteurs, les rivières ont subi une crue telle qu'on ne pouvait plus les passer sans danger; le 15 elles ont débordé et inondé la ville, tandis que la pluie y a été insignifiante. Deux personnes se sont noyées."

JÉRÉMIE. — Pluies entre 3 h. et 8 h. p. m. et le 22 le matin

DAME-MARIE. — Pluie entre 3 h. et 7 h. a. m. et entre 1 h. et 6 h. p. m. Orage le 14. La récolte du cacao paraît devoir être brillante.

TIBURON. — Pluies entre 5 h. et 11 h. a. m. et entre 2 h. et 3 h. p. m. Fort vent du Sud les 7 et 8.

CHARDONNIÈRES. — Pluies tombant indifféremment le jour et la nuit — Vent dominant S W. Le 8 fortes bourrasques à l'Ouest. Une embarcation a sombré devant le port. Quatre victimes.

CAYES. — Pluies dans l'après-midi et la nuit. Ciel couvert aux 5 dixièmes à 7 h. a. m., aux 6 dixièmes à midi et aux 4 dixièmes à 8 h. p. m. On compte 6 jours couverts et 6 jours clairs. Dans la nuit du 8 vent d'Est, soufflant en tempête, suivie d'un raz-de-marée; de même dans la nuit du 18. Forte mer les 6, 7 et 9. Vent fort les 19, 20 et assez fort les 11 et 12. — Halo-solaire les 9, 13, 14, 18 et 26; halo lunaire le 21.

Bolide le 30 à 8 h. 35 m p. m. traversant le ciel du Sud au Nord et laissant un sillon très lumineux; il a détonné comme un coup de canon.

BAINET. — Pluies entre 2 h. et 10 h. p. m. Orages les 2, 3, 4, 26 et 27 — Ciel couvert aux 4 dixièmes à 7 h. a. m. au 7 dixièmes à midi et aux 6 dixièmes à 8 h. p. m. On compte 7 jours couverts et 2 jours clairs seulement. Le 6 à 4 h. p. m. un terrible orage a éclaté. La mer a été furieuse et le vent soufflant en tempête a passé successivement par E, W et N; ce dernier vent a soufflé par rafales. Une embarcation venant des Cayes a été jetée sur la cote et brisée. ”

JACMEL. — Pluies entre 3 h. et 9 h. p. m. et le matin les 3, 8, 18 et 19 — Eclairs et tonnerre les 7 et 30. — Ciel très couvert les 2, 7, 8 et 25 — Forte brise de E S E les 6 et 7 avec une mer très démontée. Le 17 brise S S W toute la journée — Le 19 à 6 h. a. m. bourrasque de S E — Arc-en-ciel les 18 et 30.

NOVEMBRE

Pression atmosphérique. — Le mauvais temps qui a régné sur Haïti pendant la première moitié du mois, a imprimé au baromètre une marche très accidentée. Du 1er. au 9 on constate deux oscillations complètes, d'amplitude faible et d'une durée de quatre jours chacune. Le 9 à 10 h. p. m. s'observe un maximum secondaire 762,5, suivi d'une baisse brusque allant jusqu'à 752,4 le 12 à 5 h. a. m. au moment du passage du cyclone dans nos environs. Le baromètre remonte rapidement et atteint 765.1 (maximum principal) le 16 à 9 h. a. m. Depuis il baisse lentement jusqu'au 23 où il marque un minimum secondaire 757,4, d'où il se relève pour reprendre une marche normale. — Quoique l'allure du baromètre au Cap-Haïtien ressemble en général à celle de Port-au-Prince, des détails importants sont à signaler. Du 1er. au 4 la marche est presque parallèle entre les deux stations. Mais du 5 au 14 (sauf le 12) un excès de pression dépassant deux millimètres et très accentué le 8, domine au Cap-Haïtien. La même chose arrive les 20, 21 et 27. Donc la différence de pression entre la côte Atlantique et celle de la mer des Antilles a été très notable et a eu pour suite un fort vent N N E et partant des pluies excessives et continues sur la côte Atlantique. — La moyenne du baromètre 761,0 à Port-au-Prince a été de 0,3 mm au-dessous de la normale.

Température. — Le mois a été extraordinairement frais. La moyenne diurne de la température a dépassé la normale seulement les 2, 3, 6 et 7, et depuis cette date elle s'est trouvée bien au-dessous de la normale. Une première cause de cet abaissement a été l'accroissement rapide de la nébulosité depuis le 7 jusqu'au 10. Le passage du cyclone n'a pas abaissé davantage, mais a maintenu la température constante près de 23 degrés pendant le jour. Depuis le 14 la nébulosité a été faible, en même temps que l'atmosphère est devenue pure et transparente à tel point que les détails des objets lointains ont été rarement si bien visibles. Cette pureté de l'atmosphère, est surtout remarquable par la visibilité à l'œil nu, en plein midi, de la planète Vénus à partir du 15 Novembre. Il s'en est suivi un fort rayonnement nocturne de la chaleur et la température des nuits a été basse. Ainsi donc après le passage du cyclone la sérénité du ciel a déterminé une perte de chaleur vers l'espace. On a été d'autant plus sensible à cette transition brusque, que la différence de température entre Octobre et Novembre est de près de 2 degrés et demi, tandis que normalement elle ne devait être que 8 dixièmes. En province les hautes températures ont eu lieu du 1er. au 9 avec retard aux Cayes et les basses températures du 16 au 18, ou bien les 29 et 30. Port-de-Paix fait exception pour son maximum et le Cap-Haïtien pour son minimum.

Nébulosité. — Le ciel de Port-au-Prince est couvert en moyenne aux 4 dixièmes; il l'a été un peu plus cette année-ci. Le mauvais temps de la première moitié du mois a amené une forte nébulosité, mais après le passage du cyclone le ciel est devenu très clair et il y a eu presque compensation pour la moyenne. Sur le littoral Atlantique depuis le Cap-Haïtien jusqu'au Môle-St.-Nicolas le soleil a cessé de paraître du 5 au 13. La nébu-

losité s'est propagée vers le Sud : ciel couvert à Jérémie du 6 au 12, à Port-au-Prince, Baint et Cayes du 8 au 12 et à Miragoane du 9 au 13. Le cyclone du 11 Novembre a balayé le ciel en sens inverse, du Sud au Nord. Le 14 on observe partout un ciel presque sans nuages et le 15 ciel clair pour tout le pays, lequel s'est maintenu presque tout le mois sauf le 27. Le ciel a été le plus clair à Miragoane et le plus couvert à Bayeux. En général la nébulosité a peu varié pendant la journée.

Présence du Soleil. — L'insolation a duré 248 heures et n'est que de 3 heures au-dessous de la moyenne de 19 années. Le maximum survient vers 11 h. et la diminution est progressive et lente jusqu'au coucher du soleil. Le soleil n'a pas paru les 10 et 11 et à peine 10 minutes les 8 et 12.

Pluie. — La pluie de ce mois-ci offre au point de vue de la quantité, une anomalie jusqu'à présent inconnue dans les annales de l'Observatoire. Jamais de mémoire d'hommes le désastre causé par les eaux n'a été aussi grand et aussi général. A peine une seule région d'ailleurs déjà tristement éprouvée en Août dernier, a été épargnée ; c'est le Môle-St.-Nicolas et une partie de la presqu'île du Nord-Ouest. Partout ailleurs les cours d'eau ont débordé et dévasté les cultures. Un grand nombre d'animaux sont morts et ce qui est bien autrement émouvant, ce sont les nombreuses victimes humaines que l'on compte dans la plaine du Cal-de-Sac, à Ganthier et surtout au Fonds-Parisien. La pluie est devenue progressivement générale, et ça et là très intense, à travers le pays du 1er. au 13, date à laquelle elle a cessé subitement. Ce n'est que la côte Nord qui a continué à recevoir quelques rares pluies insignifiantes. Dame Marie a enregistré isolément du 27 au 30 de fortes quantités d'eau. Toutes ces pluies ne sont pas de même nature. Du 1er. au 4 on signale partout des orages et la plus forte pluie d'orage est tombée au Cap le 3, marquant 159 millimètres dans l'espace de 2 heures. — Du 5 au 10 inclusivement des pluies intenses et continues inondent la côte Nord. On les désigne sous le nom de pluies d'alizés, tandis que dans le pays on les connaît sous le nom de "Nords" sans doute à cause de la grande fraîcheur dont elles sont accompagnées. Quoique cette sorte de pluie soit assez commune sur le littoral Atlantique des Grandes-Antilles, elles ont rarement atteint le degré de violence qu'on leur a remarqué cette année. Grâce à un fort vent, soufflant entre N E et N la bande de pluie s'élargit assez loin vers l'intérieur de l'île, se différenciant cependant bien nettement chaque fois que le lieu était exposé au vent ou à l'abri du vent. Ainsi Bahon protégé contre le vent par la chaîne de Ste.-Suzanne a eu les mêmes pluies que Grande-Rivière, mais en quantité bien moindre. St.-Michel bien davantage sous le vent des mornes a eu des pluies rares et faibles. La forte nébulosité se propageant de plus en plus vers le Sud, les 9 et 10 sont des jours de pluie presque partout, mais à quantités médiocres. Le Nord s'étendait donc sur tout le pays à la date du 10—

Voici les quantités de pluies recueillies du 5 au 11 dans les diverses stations pendant cette seconde période de pluies d'alizés où les reliefs du sol ont joué un grand rôle : Bayeux 915 millimètres ; Cap-Haïtien 516 mjm, Grande-Rivière 476 mjm, Port-de-Paix (abrité par la Tortue) 289 mjm, Bahon 265 mjm, Môle-St.-Nicolas 136 mjm, St.-Michel 121 mjm, Mirebalais 46 mjm, et St.-Marc 10 mjm. — Vient enfin les 11 et 12 la pluie cyclonique, laquelle a déversé principalement sur la presqu'île du Sud d'énormes quantités d'eau. Cette pluie a duré généralement moins de 24 heures et est tombée surtout pendant la nuit.

Voici les totaux enregistrés dans les diverses localités : Fonds-Verrettes (station de montagne) 369 millimètres en 36 heures ; Ganthier 230 mjm, Thomazeau 134 mjm, Pétion-Ville 160 mjm Baint 200 mjm (pluviomètre débordé.) Jacmel 171 mjm, Port-au-Prince 171 mjm, Petit-Goâve 190 mjm, (pluviomètre débordé.) Miragoane 200 mjm, (pluviomètre débordé) Anse-à-Veau 157 mjm, Cayes 136 mjm, Chardonnières 123 mjm, Jérémie 82 mjm, Dame-Marie 73 mjm, Tiburon 100 mjm. Vers le Nord : Arcahaie 136 mjm, St.-Marc 69 mjm, Mirebalais 129 mjm, et St.-Michel 134 mjm. Toutes les stations du Nord ont reçu dans cette journée du 12, des quantités bien inférieures et même faibles sauf Grande-Rivière 112 mjm et Bahon 43 mjm. — Le plus fort total du mois 1013 mjm, a été obtenu à Bayeux. La plus forte pluie 296 mjm, à Tiburon (voir note plus bas)

Vent. — La durée moyenne de la brise de mer a été de 5 h. La brise de mer a manqué les 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 27 et 28. Elle s'est établie généralement entre 11 h. et midi, au plus tôt à 10 h. a. m. et au plus tard à 3 h. p. m. Le retour de la brise de terre est survenu le plus souvent entre 6 h. et 7 h. p. m. 3 fois à 4 h. et 2 fois à 10 h. p. m. Le 12, jour de cyclone le vent W a soufflé depuis 11 h. a. m. et a duré 24 heures même pendant la nuit du 12 au 13. Vitesse moyenne du vent 2,5 mètres par seconde. Vitesse moyenne des plus forts vents 5,2 mètres. Vitesse maxima 9 mètres le 12 à 4 h. 30 m. a. m., direction E S E. La vitesse maxima de la variation diurne du vent tombe entre 2 h. et 3 h. p. m.

AUX CAYES. — On a observé N 54 fois, N E 7 fois, E 8 fois, S E 3 fois, S, S W et N W une fois et calme 15 fois vers 7 h. a. m.

AU CAP-HAÏTIEN. — N 30 fois, N E 23 fois, E 8 fois, S W 2 fois, W 4 fois, N W 4 fois et calme en général à 7 h. a. m. 19 fois

A BAYEUX. — Vent dominant N 4 fois, N E 14 fois, E 10 fois, W 2 fois, N W 5 fois et variable les 2, 17, 25 et 27

A PORT-DE-PAIX. — Vent à midi : N E 23 fois, W N W 5 fois et W 2 fois

AU MÔLE ST.-NICOLAS. — Vent dominant N soufflant en tempête les 6, 7, 13 et 14. Le 12 calme la matinée et vent N à 2 h. 30 m. p. m.

Direction des nuages. Les nuages supérieurs du type cirro stratus : E, S E et S une fois, S W 9 fois, W 19 fois, N W 5 fois. — Les nuages intermédiaires du type alto-stratus : N, N E, E et S E une fois, S W 9 fois, W 19 fois et N W 7 fois. — Les nuages inférieurs du type strato-cumulus : N une fois, N E 6 fois, E 24 fois, S E 2 fois, S 9 fois, S W 7 fois W 5 fois et N W une fois.

AUX CAYES. — Sur 41 observations : N 17 fois, E 2 fois, S E 5 fois, S 8 fois, W 2 fois, et N W 7 fois.

CYCLONE DU 11 AU 12 NOVEMBRE.

Comme il ressort de ce qui a été dit plus haut, la République d'Haïti subissait dans toute son étendue l'effet d'un Nord pluvieux les 9 et 10. En plus le vent du Nord avait soufflé frais, sur les côtes de la presqu'île du Sud depuis plusieurs jours et fut suivi d'un calme plat le 10 sur la côte de la mer des Antilles, sauf à Jacmel. En même temps le baromètre à Port-au-Prince commence à baisser et précipite sa descente dans la matinée du 11. Le U. S. Weather Bureau signale un cyclone au milieu de la Mer des Antilles et nous demande un supplément de communications, vu que le cable avec la Jamaïque était déjà rompu. Sur la côte Sud, de Chardonnières à Jacmel, le temps change le 11 et la pluie commence à tomber en rafale de bon matin. Voici que le vent change en divers lieux : à Chardonnières vent W, S, S E et E; aux Cayes S E, E surtout N E et N N E. — à Bainet N, S E, S, S W — à Jacmel le vent N avait persisté et tourne au S E et au S. — Le long de la montagne Noire jusqu'à la plaine du Cul-de-Sac, N E, N et N W soufflant en tempête — à Thomazeau E, N E, N et W de minuit à midi le 12. A Fort au-Prince dans l'après-midi du 11 E et E S E; depuis 10 h. p. m. à 6 h. a. m. du 12 E et E N E; à 7 h. E; maximum 9 mètres à 4 h 30 m. a. m.; à 10 h. 30 m. a. m. coup de vent de 15 mètres N et N N W de peu de durée. Depuis 11 h. W et N. W durant le reste de la journée et la nuit suivante de force assez faible. — A Ganthier calme pendant la grosse pluie — à Mirebalais N et à St.-Michel N et N W soufflant en tempête. Sur la côte Atlantique du Cap-Haïtien au Môle St.-Nicolas les vents suivants. — Au Cap le 12 N et le soir W (fort) avec mer violente; le vent N a persisté le 13 et est devenu très violent. — A Bayeux le 11 W N W, sautant au N E dans la soirée; le 12 belle matinée, N N E, N. et W N W. Le 13 N N E. — A Port-de-Paix le 11 N E (fort), le 12 N E (faible) avec embellies et le 13 N E (fort); au Môle-St.-Nicolas le 11 N E (fort) le 12, calme le matin, et à 2 h 30 m. N; les 13 et 14 N soufflant en tempête. — Tous les lieux cités sont placés à gauche, sauf Jacmel et Bainet à droite du chemin suivi par le cyclone. La tempête semblait venir de W S W vers notre Ile, passer au Sud du Cap, Abacoü et de l'Ile à-Vache et frapper la côte entre Aquin et Bainet. Poursuivant sa marche dans la direction E N E elle passe les hauteurs de Côtes-de-Fer. — Bainet, laisse le Talon du Morne-La-Selle (altitude 2000 mètres) à sa droite et envahit les bassins supérieurs de la Gosseline, de la Momance et de la Rivière-Grise de la plaine du Cul-de-Sac. Continuant sa route à travers Trou-Coucou et Fonds-Verrettes elle coupe la région des Lacs près de Fonds-Parisien; de là elle rencontre les Grands-Bois et suit la ligne frontière entre Haïti et la Dominique, après avoir incliné son chemin davantage vers le Nord. le cyclone a été violent sur mer et sur terre. (Voir pour les accidents de personnes et les dégâts matériels, les observations locales de Ganthier, Chardonnières, Bainet et autres.) Il faut pourtant noter que les effets dévastateurs du cyclone ne se sont pas faits sentir seulement le long de la trajectoire, mais que, par les inondations, des régions éloignées ont été atteintes. Quant à la pluie elle a été diluvienne surtout au front du cyclone; car les fortes pluies sont tombées généralement avant le passage du centre cyclonique. L'atmosphère saturée d'eau par suite du Nord préexistant a dû se résoudre en pluie au moment de la baisse brusque du baromètre.

Sur la côte Atlantique, le vent à l'approche du cyclone avait presque cessé et le ciel était devenu clair et par suite la pluie cyclonique a été peu importante. Il n'en fut point de même en arrière de la côte où le cyclone fit rage. — Voici la variation de la pression atmosphérique observée aux mêmes heures à Port-au-Prince et au Cap-Haïtien du 9 au 14 Novembre.

PORT-AU PRINCE. CAP-HAITIEN

DATES	7h. a m	Midi	7h. p m	7h. a m	Midi	7h. p m	
9	761,6	761,1	761,6	763,3	763,1	766,7	Minimum à Port-au-Prince
10	761,8	761,9	761,6	762,4	761,1	761,9	752,4 le 12 à 5 h. a. m.
11	760,1	758,8	757,5	761,4	759,7	757,8	Minimum au Cap-Haïtien
12	753,4	754,4	754,0	755,6	751,6	753,1	751,0 le 12 à 2 h. 30m. p. m.
13	756,6	756,8	758,3	753,9	757,8	759,8	
14	760,9	761,1	762,0	762,2	762,4	763,8	

Observations locales. — CAP-HAITIEN. -- Moyenne du baromètre (à mercure) à 7 h. a. m. 762,2 ; à midi 762,5 et à 7 h. p. m. 762,7 minimum 751,0 le 12 à 2 h. 30 m. p. m ; maximum 765,8 le 16 à 7 h. a. m. Moyenne de la température à 7 h. a. m. 22,0 — Les pluies ont commencé entre 4 h. et 7 h. p. m. et du 5 au 11 la pluie a été continue. Du 4 au soir jusqu'au 11 dans l'après-midi a soufflé un vent constant N N E, très violent par intervalles, et le 8 en tempête. — Ciel couvert aux 5 dixièmes à 7 h. a. m., aux 4 dixièmes à midi et aux 6 dixièmes à 8 h. p. m. Ciel entièrement couvert du 5 au 13 sauf le 12, presque clair le 12, du 18 au 25 et nuageux les autres jours. Grosse mer les 12 et 27. Le 3 le dernier orage. La pluie cyclonique a été insignifiante. — " Ce mois a été caractérisé par un très mauvais temps qui a sévi au Cap pendant 12 jours et par une abondance de pluies dépassant toute prévision. Les vieillards ne se souviennent pas d'inondations pareilles. Non seulement les chemins sont défoncés, les ponts emportés et les carrefours encombrés, mais les champs sont restés sous l'eau, les plus favorisés 4 ou 5 jours, d'autres 12 à 15 jours ; d'autres le sont encore le 1er. Décembre. Les ensemencements et les récoltes sont perdues. Il est impossible d'évaluer le nombre d'animaux morts. Des personnes compétentes estiment que le tiers des animaux existant dans la contrée a péri par la pluie, le froid et le manque de nourriture. La récolte de café a souffert, mais heureusement elle était en retard, seulement c'est le transport de café de l'intérieur à la cote qui est difficile, onéreux et qui diminuera la qualité, " (Mr. H. Thomasset Ingénieur)

GRANDE-RIVIÈRE. — Heures de pluie entre 2 h. et 9 h. p. m. et pluie continue du 5 au 13. Brouillard le matin du 18 au 21. — Arc-en-ciel le 29. — Par suite de l'inondation extraordinaire du 6 au 13 les terrassements de la voie ferrée ont beaucoup souffert ; la grand'route au Cap a été envahie par la rivière et toute communication est interrompue. La rivière s'étant creusée un lit plus profond n'est plus guéable même depuis le retour du beau temps. Une partie de la récolte du café est emportée par les pluies, une autre fermentée dans les magasins des spéculateurs, car les cabrouets ne peuvent aller au Cap. " (Mr. le chanoine Darricades)

RAHON. — Heures de pluie entre 2 h. et 6 h. p. m. et pluie continue du 6 au 12. Pluies inappréciables les 16 et 20. Brouillard les 2, 6, 17 et 18. Eclairs et tonnerre le 3. Débordement de la rivière du 7 au 13.

BAYEUX. — Toutes les pluies ont eu lieu dans l'après-midi et du 5 au 11, pluie continue qui a pris fin à 2 h. p. m. Orage les 1er, 3, 4 (très violent). C'est le 5 qu'on a vu les derniers éclairs lointains. Ciel couvert aux 6 dixièmes à 7 h. a. m. et à midi et aux 7 dixièmes à 8 h. p. m. Ciel entièrement couvert du 5 au 13 et les 19 et 27 ; ciel clair les 22 et 24. Fort vent les 1er., 5, 8, 10, 11 et 12, soufflant en tempête les 6 et 7 ; calme du 22 au 25. Le coup de temps a commencé le 4 et s'est terminé brusquement le 11 à 5 h. p. m. par une saute de vent WNW (modéré) à NE fort avec baromètre 759,0. Le baromètre baisse brusquement pendant la nuit et le 12 à 2 h. p. m. il marque 751,0 et à 8 h. p. m. 755,0. Belle matinée le 12. L'inondation a duré du 6 au 11. Les plantations n'ont pas souffert beaucoup ni à Bayeux ni aux environs. Beaucoup d'arbres abattus par le vent le long du littoral. Dans la nuit du 6 au 7 notre chaloupe a été brisée par un vent NE soufflant en tempête. La température moyenne de la nuit du 5 au 13 a été 21,4 ; elle a sensiblement baissé depuis le 14. Les plus fortes quantités de pluie pendant le mauvais temps ont été mesurées à Bayeux (1013 millimètres 3) c'est le maximum après 7 années d'observation " (Mr. E. Casse, directeur de l'établissement Plantations d'Haïti).

PORT-DE-PAIX. — Les pluies sont tombées du 1er. au 15 très abondamment sans devenir excessives comme dans les stations précédentes. Du 1er. au 7 elles ont commencé le soir et fini le matin ; du 8 au 15 la pluie a été presque continue avec embellie le 12. Vent

soufflant en tempête du 5 au 11 et le 21; faible les 12, 15, 22, 25, 26, 27 et 30. Ciel couvert du 4 au 14, sauf le 12, les 28, 29 et 30; très clair les 18 et 26. Eclairs les 1er., 3, 13, 14, du 16 au 21 et éclairs seuls le 28.

“ Débordement des rivières du 6 au 14 avec une diminution passagère le 12. Le vent persistant dans la direction NE et NNE, les dégâts dans la rade de Port-de-Paix ont été légers, vu qu'on est abrité par la Tortue; il en a été de même en ville. Mais la dévastation le long des rivières et dans les ravines est effroyable surtout dans l'intérieur à Bas-sin-Bleu, Gros-Morne, Plaisance et Ennery. Des vieillards ne se rappellent pas d'avoir vu semblable dévastation depuis 50 ans. Morts d'hommes annoncées de plusieurs côtés; pertes d'animaux de toutes sortes se chiffrent par milliers. Récolte de café arrêtée et en grande partie gâtée. Le chemin de fer aérien de la Compagnie Haïtienne fortement endommagée pour une valeur de 10.000 dollars. Les livraisons de café ont pu être recommencées le 28 novembre seulement, car jusque-là toute communication avec l'intérieur et de commune à commune est restée absolument interrompue.” (Mr. C. Abegg, directeur de la Compagnie Haïtienne.)

MOLE ST-NICOLAS. — Les pluies ont eu lieu entre 7 h. a. m. et 2 h. p. m. sauf du 6 au 12 pendant la nuit surtout. 5 pluies inappréciables. Orage le 5. Les pluies ont été relativement médiocres. Ciel couvert du 5 au 13 et les 26, 27 et 28. Mer agitée le 1er. Arc-en ciel les 4, 16, 26, 29 et 30.

ST. MICHEL. — Pluie continue dans la nuit du 6 au 7 avec vent NNW. Orage le 4. Forte température du 1er. au 4, tandisqu'il a fait froid depuis le 15. Ciel clair du 18 au 24, accompagné de fortes rosées pendant la nuit. Arc-en-ciel les 26 et 27. Par suite du débordement de la rivière d'Ennery les communications avec les Gonaïves sont impossibles.

ARTIBONITE. — L'inondation est analogue à celle du 23 Août.

MIREBALAIS. — Les pluies ont eu lieu pendant la journée et la pluie cyclonique a duré du 11 à 2 h. p. m. jusqu'au 12 à 3 h. p. m. avec interruption de 4 h. à 10 h. a. m. Orages aux environs du 1er. au 5. Fort vent du Nord du 6 au 9 et le 12 Orage sur le lieu du 10 au 13. Du 9 au 13 l'Artibonite et la Tumbé ont débordé, causant de nombreux dégâts dans les champs avoisinants.

ST. MARC. — Pluies pendant la nuit. La pluie cyclonique a commencé dans l'après-midi du 11 et fini dans la matinée du 12.

ARCAHAIE. — Pluies entre 2 h. et 11 h. p. m. Violent orage le 3. Pluie cyclonique à 1 h. p. m. du 11 jusqu'à 3 h. p. m. du 12 avec interruption de 5 h. à 8 h. a. m.; cette pluie a été accompagnée d'orage. Fort vent W le 20.

THOMAZEAU. — Pluie entre 1 h. et 9 h. p. m. Pluie cyclonique le 11 à 2 h. p. m. finissant le 12 à 7 h. a. m.

GANTHIER ET FONDS-VERRETTE. — Voici le rapport de Mr. le Chanoine Caze, curé de la paroisse : “ Du 11 à 4 h. p. m. au 12 à midi 230 millimètres d'eau sont tombés à Ganthier et 360 millimètres à Fonds-Verrette dans l'espace de 36 heures. La pluie est tombée sans relâche du 11 au 12. Le plus haut degré d'intensité fut atteint à 2 h. du matin et dure jusqu'à 5 h. A partir de ce moment il y a eu des alternances de violence et d'accalmie jusqu'à midi. Phénomène bizarre; il est à remarquer qu'aucun vent ne souffla pendant la forte pluie, tandisqu'à Thomazeau le vent faisait rage dans le même laps de temps, mais en revanche le tonnerre ne cesse de gronder toute la nuit du 11 au 12 de la façon la plus sinistre. Arrivons aux dégâts causés par les eaux. Jamais de mémoire d'hommes on ne vit une pareille masse d'eau dans la Plaine du Cul-de-Sac. Le moment précis où les eaux brisant leurs digues naturelles, firent irruption dans la plaine coïncide avec la cessation subite de la pluie à midi. A ce moment ce furent des avalanches d'eau de toutes parts, bien que les rivières fussent déjà assez fortes. Ce ne furent plus des rivières mais des lacs s'avançant dans la plaine, emportant terres, maisons, animaux, hommes. La Rivière-Blanche pour ne parler que de celle-là, grossie de tous les torrents connus et inconnus jusqu'ici envahit la plaine, inondant Gros-Veau, Dame-Marie, Lamordelle Bois-Blanc, O'Gorman, Beaugé, Cottard, Merseron Peré jusqu'à Thomazeau, Trou-Caiman et au-delà. D'autre part, la rivière appelée Passe-Zorange aidée d'une autre du nom de Rivière Sans-Raison qu'on n'avait jamais vu depuis 50 ans, se précipite avec une force inconcevable sur la magnifique habitation qui s'appelait autrefois Fonds-Parisien et qui n'est plus maintenant qu'un amas informe de galets et de limon sous lequel sont enfouis plus de 50 pauvres victimes de la fureur des eaux. On compte dans toute la paroisse au moins 100 morts. Dans le Bourg de Ganthier le cimetière paroissial a été emporté par la pluie torrentielle. Plusieurs autres cimetières ont eu le même sort. A Fonds-Verrette il n'y a pas eu de morts, mais la pluie et le vent y ont été aussi terribles que dans la plaine : maisons, jardins, cultures sont détruits. Les mornes sont déchiquetés par suite des creusements de ravins et de nombreux éboulements. Tels sont les

ravages de ce terrible cyclone du 12 Novembre 1909 dont le souvenir néfaste vivra éternellement dans la mémoire de tous ”.

PLAINE DU CUL-DE-SAC. — Aux méfaits causés par la Rivière-Blanche font suite ceux de la Rivière-Grise qui débouche dans la plaine au Bassin Général et s'appelle la Grande-Rivière. D'après un article, paru dans le *Nouvelliste* No 3372: “Les plus vieux affirment que depuis Soulouge on n'avait rien vu d'aussi grave. Ce qui restait de l'ancien barrage des colons au Bassin Général a été emporté et la puissance du courant a été telle qu'un bloc de maçonnerie de plus de 60 tonnes a été entraîné à une centaine de mètres de distance. Les eaux ont coulé par dessus de la crête des murs latéraux. Il faudra des corvées formidables pour rétablir la prise d'eau de la rive droite, dont il n'existe plus aucun vestige. D'autre part on signale dans cette région plus de 40 morts, hommes, femmes et enfants.” F. D. — M. Chavineau Durocher, ingénieur, résume ainsi la situation: “La catastrophe est horrible. Le nombre grossit chaque jour de cadavres que l'on découvre sous les sables, les graviers et les bois charriés par les eaux venues de tous côtés et surtout des vallées de la Rivière Grise et Blanche et de la Gorge qui mène au Fonds Parisien. Les chaumières arrachées avec leurs propriétaires encombrant les chemins; l'odeur des cadavres humains et du bétail mort empestent l'air; ces cadavres surnagent dans les cuvettes des eaux mortes. Après cet ouvrage sinistre de la nature, nous sommes menacés de maladies infectieuses, qui peuvent devenir épidémiques et de la faim aussi terrible; car toutes les emblavures de vivres et de pois ont été ravagées, des cannes de bonne récolte arrachées ou recouvertes de graviers.” (*Nouvelliste* No. 3374).

Le désastre de la plaine a causé un grand émoi à la Capitale. Le Gouvernement a immédiatement envoyé le Jury médical sur les lieux afin de prendre des mesures hygiéniques nécessaires et secourir les malades et les blessés. D'autre part divers comités se sont organisés pour subvenir aux premiers besoins des sinistrés. Mgr. Julien Conan, Archevêque de Port-au-Prince a adressé aux fidèles de l'archidiocèse une Lettre circulaire pour leur annoncer le désastre de la Plaine. On a vu dans la suite à côté du malheur un consolant spectacle de solidarité sociale et de charité chrétienne.

PÉTION-VILLE. — Pluies entre 1 h. et 9 h. p. m. La pluie cyclonique a duré du 11 à 1 h. 30 p. m. jusqu'à midi du 12 sans interruption avec violent orage à 1 h. a. m. Toutes les ravines ordinairement à sec se sont transformées en torrents. Dans les mornes, le long du cours de la Grande-Rivière, la pluie est tombée dans le même intervalle qu'à Pétiou-Ville. Le vent, le long de cette rivière, a soufflé de N E, N et N W à Furcy, Grands-Fonds et Cadets. Beaucoup d'arbres et même des maisons ont été renversées. Sur la pente septentrionale de La Selle on aperçoit à une grande distance de nombreuses ravines nouvellement creusées. Beaucoup d'animaux emportés, aux Cadets et à Trou-Coucou. On n'a point signalé d'accident de personnes.

PORT-AU-PRINCE. — Les pluies ont commencé entre 2 h. et 9 h. p. m. La pluie cyclonique a duré de 1 h. 40 m. le 11 jusqu'à 10 h. du 12 avec interruption de 4 h. 30 m. à 6 h. 30 m. a. m.; elle a été accompagnée d'orage dans la nuit. La vitesse moyenne du vent a été faible les 11 et 12 en moyenne 2,8 mètres. Vitesse maxima 9 mètres à 4 h. 30 m. le 12 et 15 mètres à 10 h. 30 m. a. m. pendant 10 minutes. Orage sur le lieu les 1, 3, 12. Orages et pluies aux environs les 1, 4, 13 et 26. Eclairs et tonnerre les 1, 3, 4, 11 et 12. Eclairs seuls les 5, 6 et 7. Horizon lointain très visible les 1er., 4, 5, 6, 7, 9, 11 et 14 et ensuite tous les jours sauf les 15 et 28. Rosée les 17, 18, 21, 23, 24 et 25. *Phénomènes optiques* Halo solaire les 1er., 2, 8, 9, 18, 19, 22, 23, 28 et 29; halo lunaire les 3, 4, 18, 19, 20, 22, 23 et 28. Parhélie le 2. Fragment de halo solaire de 46° le 3. Halo solaire de 22 degrés et de 46 degrés avec arc circumzénithal le 8. Parhélie très brillant à 4 h. 45 m. p. m. le 20. Couronne lunaire le 1er.; couronne solaire les 6 et 13. Arc-en-ciel le 27.

PETIT-GOAVE. — Beaucoup de dégâts le 12 par suite des débordements des rivières et du vent dans les mornes.

MIRAGOANE. — Pluie généralement au commencement de la nuit. La pluie cyclonique a duré de 11 h. a. m. du 11 pendant 24 heures, avec un fort vent N; calme vers 7 h. a. m. Ciel couvert en moyenne aux 3 dixièmes à 6 h. a. m., midi et 9 h. p. m. On compte 17 jours très clairs et 4 jours très couverts. Jours clairs avec vent N et N W du 20 au 25. Miragoâne a eu le ciel le plus clair pendant le mois et le moins longtemps couvert pendant le mauvais temps. Vent du matin souvent N W et quelquefois calme. Vent de l'après-midi variant entre N et N E. Les accidents occasionnés par le cyclone sont nombreux dans les campagnes: crues des rivières, ravages des plantations, pertes d'animaux. A une lieue de la ville, un homme est mort noyé. Eu ville tout s'est limité à l'éboulement d'un rocher qui a détruit une maisonnette; mer agitée le 12 et du 25 au 30. Un brouillard a envahi la région le 12 après la pluie. (Mr Alfred Tovar.)

ANSE-A-VEAU. — Pluie entre 6 h. et 10 h. p. m. et pluie presque ininterrompue du 9 au 12. Eclairs et tonnerre les 1, 2 et 5. Mer démontée du 13 au 15 et les 26 et 27. Vent

dominant variant entre N W et N E pendant la journée. Froid vif le 19. Le 11, vers les 7 h. p. m., débordement de toutes les rivières et forte crue de la rivière de l'Acul-des-Savanes qui a inondé la ville. L'eau est montée jusqu'à 3 pieds. Pendant la nuit, vent impétueux tantôt N E et tantôt N avec mer furieuse. Depuis le 12 vent dominant N et N W qui souffle fort depuis 6 h. p. m. pour ne cesser que le lendemain à 10 h. a. m. Depuis le 16 la mer est calme. Dans les environs il n'y a pas eu d'accidents en mer pendant les jours de tourmente. Seulement le bateau "Eternel" d'Anse-à-Veau revenu de la Capitale le 6 Novembre n'a pu gagner la rade à cause du vent N E qui soufflait violemment. Ayant continué sa route pour Grand-Boucan, il a eu dans cette traversée le mât et le gouvernail brisés et s'est échoué à l'ilet Maçon dans les parages de Baradères. Les marchandises et l'équipage ont été sauvés.

JÉRÉMIE. — Pluies entre 8 h et 11 h. p. m. et pendant 48 heures du 10 au 12. Ciel couvert du 6 au 13. Beau temps le 14. La température a varié entre 21 et 24 degrés le 11 et 12. Station thermométrique de Mr. Georges Lavaud à Béatitude-Villa. Moyenne des maxima 27,7 ; moyenne des minima 21,5. Maximum absolu 31,0 les 1er. et 4 ; minimum absolu 19,0 les 18 et 24. Du 1er. au 4 il a fait chaud, les nuits fraîches commencent le 18. La mer a été démontée du 5 au 15 par suite du vent du Nord et les navires ont dû rester au large. Le 9, les vagues ont atteint une hauteur de 5 mètres le long de la côte et traversent la Rivière Grande-Anse de la rive droite à la rive gauche. La mer a apporté une grande quantité de vase et de débris de toutes sortes charriés par la Grande-Rivière et les a déposés aux pieds du wharf, à cause de l'encombrement de la rade tant par les récifs que par les épaves des navires échoués. La ligne de rivage s'est ainsi avalée de 5 mètres et laisse presque à sec les appontements, ce qui fait que les embarquements sont devenus très difficiles. La Grande-Anse a envahi les campagnes et entraîné les plantations de cacaoyers et de bananiers et des animaux de toutes sortes ; de même le chemin de Testas est sous l'eau. Près de la ville, la grand'route est obstruée par suite d'un éboulement. L'île Cayemitte a disparu derrière un brouillard pendant 3 jours. Notons qu'une femme a rapporté à Mr. E. Mangonès que dans son habitation (à la Guinaudée) plusieurs sources d'eau chaude sont sorties de terre. Le fait n'a pas encore été vérifié. (Mr. E. Mangonès, pharmacien.)

DAME-MARIE. — Le 27, Mr. Laplanche, armateur, a perdu son bateau "Hélène" dans la baie de Rousselin. L'équipage a été sauvé. La récolte du cacao est brillante.

TIBURON. — Pluies entre 1 h. et 7 h. du soir et le 10 à 5 h. a. m. Une terrible inondation a éprouvé la population de Tiburon dans la nuit du 9 Novembre. Le temps assez beau pendant la journée du 9 change d'aspect après le coucher du soleil et à la clarté du crépuscule on vit de gros nuages noirs courir le ciel. Il n'y a eu ni vent, ni aucun signe d'orage. A 7 h. et demie a commencé une pluie forte et dense. En présence d'un danger imminent on fit sonner le tocsin qui réveilla une partie de la population déjà endormie. Les eaux descendent avec fracas des ravins avoisinants, traversent la ville, brisent les clôtures, renversent un certain nombre de maisons et emportent à la mer tout ce qui se trouve sur leur passage : les plantations, les denrées en magasin et les ameublements. Des hommes ayant de l'eau jusqu'à la ceinture cherchent avec des outils à donner un libre cours aux eaux. Au milieu de ce vacarme sinistre on entendit les cris des femmes et des enfants. Grâce à Dieu on n'a eu aucune mort à déplorer. La pluie a duré jusqu'à 11 h. et dans ce court laps de temps de 3 h. et demie on a mesuré 297 millimètres d'eau, ce qui fait 1,4 mm par minute. (On a jaugé plusieurs fois pendant la pluie pour prévenir le débordement). Le lendemain des fossés traversent les chemins et l'on se sert comme chemin provisoire de sentiers, que l'on considérait autrefois comme de vrais casse-cou. A la pluie succède avec violence et presque sans transition un vent furieux du Sud. De gros arbres sont déracinés et des maisons endommagées. Les pertes sont grandes et la disette est certaine. (Mr. Philippe Bélizaire, commerçant.)

CHARBONNIÈRES. — Vent dominant pendant le jour W et pendant la nuit N W. Vent de N les 13, 14, 27, 28 très fort le soir. Les plantations ont souffert de ce vent dans les hauteurs. Les 10, 11 et 12, vent très variable. Deux bateaux sont brisés sur la côte. On compte une victime ; les pertes matérielles sont élevées. La mer a été tellement furieuse qu'elle a envahi plusieurs maisons du littoral.

CAYES. — Pluies indifféremment le jour et la nuit. Orage le 5. La pluie cyclonique a duré toute la journée du 11 et la nuit suivante et a été accompagnée d'un raz-de-marée et du débordement de toutes les rivières sans faire des dégâts aux Cayes. En mer, le cyclone a causé beaucoup de pertes. Le raz-de-marée a englouti 6 voiliers chargés de café et de marchandises pour les Cayes, en rade de la Roche-à-Bateau et de Damassin. A l'Île-à-Vache, plusieurs canots ont été emportés et perdus au large. Des maisons ont été découvertes et plusieurs animaux abattus par la chute des arbres. Le promontoire a eu à souffrir du vent et de la pluie. Les ruisseaux ont débordé à la suite d'une pluie diluvienne ;

les bananiers et beaucoup d'arbres ont été arrachés. Ciel couvert aux 4 dixièmes à 7 h., 1 h. et 8 h. p. m. On compte 10 jours clairs et 6 jours couverts. Il a fait très clair du 14 au 17 et les 29 et 30. Le vent du Nord a soufflé presque constamment avec une mer calme. Le 10, calme plat. Halo solaire les 2, 3, 6, 19, 20 et 22. Halo lunaire le 19.

BAINET. — Pluie vers les 8 h. sauf du 9 au 12. Eclairs et tonnerre les 2, 3, 5, 6 et 12. Vent N du 5 au 10 et les 16 et 20. Arc-en-ciel les 12 et 14. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 7 h. a. m., aux 4 dixièmes à midi et à 8 h. p. m. Jours entièrement couverts du 8 au 12 et absolument clairs du 14 et 24 et du 27 au 30. Le 11 dans la nuit du cyclone trois bateaux à voile en rade de Côtes-de-Fer ont péri à l'ancre. Les victimes sont au nombre de onze. Un quatrième bateau " Oriol " chargé de café et appartenant à Mr. Francillon de Bainet a fait naufrage dans la même nuit aux Raziers, port de relâche situé aux Brési-liennes. L'équipage seul a pu être sauvé. Le vent a fait beaucoup de dégâts dans les mornes sur les caféiers, bananiers, millet, maïs, etc. (Mr. Sévigné Francillon.)

JACMEL. — Pluie entre 3 h. et 9 h. du soir. Il a plu presque sans interruption du 9 à 9 h. a. m. au 12 à 6 h. p. m. Ciel couvert du 8 au 12. Eclairs le 2 et orage dans la nuit du 11 au 12. Arc-en-ciel le 12. Ciel beau du 14 au 21. Le 12, grande crue de la rivière de Jacmel et de celle des Orangers qui a envahi tous les quartiers sur son passage. Il n'y a eu aucun accident de personne à déplorer pendant les fortes crues des rivières ni de dégâts importants à signaler dans les campagnes. Les récoltes n'ont pas eu beaucoup à souffrir. (Mr. N. Boucard, commerçant.)

DÉCEMBRE

Pression atmosphérique. — Le baromètre se relève lentement de la baisse de fin de Novembre et atteint le 5 une valeur normale dont il s'écarte fort peu, soit en plus, soit en moins, jusqu'au 21. Du 22 au 29 il fait une petite oscillation au-dessus de la normale et subit une hausse brusque laquelle se prolonge jusqu'aux premiers jours de janvier 1910. Donc en résumé, marche rapide en hausse du 1er. au 5 et du 30 au 31. Minimum absolu 759,6 le 1er. à 4 h. p. m., maximum absolu 766,9 le 31 à 9 h. a. m., moyenne 763,0, de 0,4 millimètre au-dessous de la normale.

Température. — La température a suivi une marche analogue à celle de la pression atmosphérique. La variation de la température précède d'un jour celle du baromètre. A la fin du mois seulement la température baisse et le baromètre hausse. En général la température a été extraordinairement basse et l'écart à la normale a été de 10,7, elle a dépassé la normale seulement les 13 et 14. Cet état anormal a été indépendant de la pluie et de la nébulosité. La température basse est générale dans toutes les stations. C'est aux Cayes qu'on trouve encore les nuits les moins fraîches et à Port-de-Paix la plus forte température.

Nébulosité. — La nébulosité a varié beaucoup d'un jour à l'autre et un jour très clair a été suivi d'un autre très nuageux. Cependant la moyenne est restée normale. Les jours entièrement couverts tombent les 30 et 31 dans tout le pays, sans doute sous l'influence d'une période de pluies intense qui a commencé sur la côte Atlantique. Par ailleurs on compte beaucoup de jours très clair.

Présence du soleil. — L'insolation a une durée totale de 254 heures, ce qui répond à la valeur normale. Le soleil a paru tous les jours, même le 31 pendant 2 heures et demie.

Pluies. — Les pluies ont généralement cessé depuis le 15 Novembre, sauf dans le Nord. Des pluies rares et faibles sont tombées ça et là. Ce même régime a persisté en Décembre pour l'Ouest et le Sud ; au Nord les pluies sont devenues plus fréquentes surtout à Bayeux. — La reprise d'une période de pluie commence le 30 et se prolonge en Janvier ; elle a été accompagnée d'une hausse barométrique très brusque. Les plus fortes quantités sont tombées au Cap-Haïtien, mais les jours de pluies sont plus nombreux à Bayeux. Sont restées sans pluies les stations : St.-Marc, Archaie, Thomazeau, Petit-Goâve, Miragoane, Tiburon, Chardonnières et Bainet. Une forte pluie est survenue dans quelques stations le 14 Décembre, jour auquel on a eu la plus forte température moyenne.

Vent. — La brise de mer a duré en moyenne 5 heures 50 min., elle a manqué seulement les 8 et 19. Elle s'est établie rarement avant midi et généralement entre midi et 2 h. p. m. et 4 fois à 3 h. p. m. Le retour de la brise de terre est survenu entre 5 h et 7 h. p. m. — Vitesse moyenne du vent 2,1 mètres par seconde, vitesse moyenne des plus forts vents 5,1 mètres. Vitesse maxima 7 mètres le 30 à 3 h. p. m. Dans la variation diurne la vitesse maxima a lieu à 2 h. p. m.

AUX CAYES. — On a observé en 24 jours, 17 fois N, 11 fois N E, 20 fois E, 13 fois S E, et des calmes fréquents à 7 h. a. m.

AU CAP-HAÏTIEN. — N une fois, N N E 11 fois, N E 15 fois, S E une fois, S W 3 fois, N W 3 fois ; calmes fréquents à 7 h. a. m.

A BAYEUX. — N N E 3 fois, E N E 16 fois. E 6 fois, N W 2 fois et variable 4 fois.

A PORT-DE-PAIX. — A midi : N une fois, N E 23 fois, W une fois, W N W 5 fois.

Direction des nuages. — A Port-au-Prince. Les nuages supérieurs du type cirrostratus sont partis de S W 11 fois et de W 7 fois — Les nuages intermédiaires du type alto-stratus N 3 fois, E une fois S E 2 fois, S 6 fois, S W 3 fois, W 16 fois. N W une fois — Les nuages inférieurs du type strato-cumulus N E 6 fois E 9 fois, S E 7 fois, S 6 fois. S W 2 fois, W 4 fois et N W une fois.

AUX CAYES. — Sur 21 observations N 9 fois, E 2 fois, S E 5 fois, S 3 fois, S W une fois et N W 3 fois.

Observations locales. — CAP-HAÏTIEN. — Moyenne du baromètre (anéroïde) à 7 h. a. m. 763,9, minimum 761,2 le 1er., maximum 767,0 le 31. Moyenne de la température à 7 h. a. m. 20,7. Ciel couvert aux 2 dixième à 7 h. a. m., à midi et à 9 h. p. m. Ciel entièrement couvert les 24, 30 et 31. On compte 20 jours clairs. Les pluies ont commencé entre 7 h. et 11 h. du soir et ont duré toute la journée les 30 et 31. "Le mois de Décembre a été beau, ce qui a permis aux piétons et aux cavaliers la circulation dans les routes défencées. La température s'est franchement abaissée surtout pour les maxima. Un Nord pluvieux a apparu à la fin du mois avec une hausse subite du baromètre et s'est maintenu jusqu'au soir du 2 Janvier. Les routes sont devenues impraticables une seconde fois et la récolte retardée et amoindrie. L'apiculteur a manqué sa récolte de Novembre-Décembre. La floraison de cette époque, qui est très mellifère n'a pas eu lieu par suite des grandes pluies de Novembre. Le froid a l'air de sévir pour le mois de Janvier. Les pertes d'animaux dans la contrée s'étant élevées au tiers de la totalité à la suite des pluies de Novembre, les transports sont devenus très difficiles." (Mr. H Thomasset, Ingénieur.)

GRANDE-RIVIÈRE. — Pluies entre une heure et 6 h. p. m. et toute la journée les 30 et 31. Brouillard du 14 au 17. — Température 13 degrés le 5 au lever du soleil. Ciel couvert les 10, 17, 23, 28, 30 et 31.

BAHON. — Pluie la matinée et toute la journée les 30 et 31. Trois pluies inappréciables

DONDON. — Pluie la matinée et pluie intermittentes les 30 et 31. Température le 14 11,2, degrés.

BAYEUX. — Pluies dans l'après-midi et la nuit. — Ciel couvert aux 4 dixièmes à 6 h. a. m. et 1 h. p. m. et aux 6 dixièmes à 8 h. p. m. Ciel couvert les 24, 30 et 31. On compte 9 jours clairs — Rosée les 1, 2, 3, 8 et du 15 au 22 — Les pluies du 9 au 12 viennent de E, celle du 23 du Nord — L'hygromètre a varié entre 83 et 100 à 6 h. a. m., entre 60 et 100 à 1 h. p. m. et entre 78 et 100 à 9 h. p. m.

PORT-DE-PAIX. — Pluie l'après-midi. Fort vent les 3, 7, 13, 17 et 18. Mauvaise mer le 30. Halo lunaire le 12. Les livraisons de café quoique abondantes sont contrariées par les pluies vers la fin du mois. Les routes sont dans un état déplorable.

MÔLE-ST.-NICOLAS. — Pluies de minuit à 11 h. a. m.

ST.-MICHEL. — Une seule forte pluie le 30 avec fort vent du Sud. Vent du Nord les 11 et 27 — Deux pluies inappréciables. Ciel couvert les 22, 30 et 31. Rosée les 5 et 7.

MIREBALAIS. — Une forte et unique pluie le 14 entre 5 h. et demie et 7 h. p. m.

GANTHIER. — Une seule pluie le 14 à 6 h. 45 m. p. m. et à Fonds-Verrettes le 9.

PÉTION-VILLE. — Pluie entre 7 h. et 9 h. p. m. Fort vent de W le 30 dans l'après-midi.

PORT-AU-PRINCE. — Pluies entre 6 h. p. m. et 7 h. a. m. On n'a remarqué aucun orage pendant le mois. — Rosée les 1er. du 4 au 7, les 12 et 13, du 15 au 23 et du 26 au 30. — Horizon embrumé les 2, 8, 9, 10, 23 et 29. Horizon lointain très visible les 5, 6, du 11 au 15, les 17 et 25.

Bandes polaires partant du Sud les 28 et 29. Le 30 mer houleuse depuis 3 h. p. m. *Phénomènes optiques* : Halo solaire les 8, 9, 16, 19, 20, 25 et 27; halo lunaire les 20 et 27. Le 14 belle couleur verte au-dessus de l'endroit où s'était couché le soleil dans une couche de cirro-cumulus. Couronne claire les 3, 15, 19 et 31; couronne lunaire le 16.

MIRAGOANE. — Aucune pluie appréciable, aucun jour couvert et 5 jours plus au moins nuageux. le reste est clair. Ciel couvert à un dixième le matin, à midi et le soir. Jours absolument clairs du 1er. au 4 et du 20 au 23. Le mois de Décembre a été une période de calme et de sécheresse. Le vent régulièrement a été E le matin et NW dès 2 h. p. m. A la faveur du beau temps les livraisons de café ont été fortes. Dans les derniers jours, la campagne a commencé à souffrir de la sécheresse. La température a été fraîche tout le mois.

ANSE-A-VEAU. — Temps frais vif du 1er. au 5 et les 18 et 22. Grosse mer les 23 et 30. La sécheresse s'est fait sentir pendant le mois de Décembre. Une seule pluie insignifiante le 30 à 5 h. a. m. Le vent du Nord a soufflé violemment le 30. Depuis des années il n'avait été si impétueux.

JÉRÉMIE. — Pluies entre 8 h. et 10 h. p. m. Vent du Nord les 10, 30 et 31. Raz-de-marée le 2. Station thermométrique à " Villa Béatitude " de Mr. Georges Lavaud, moyenne des maxima : 27,1; moyenne des minima : 18,4. Maximum absolu : 29,5 le 20; minimum absolu : 16,5 le 18. La température du jour a été en excès du 13 au 23.

DAME-MARIE. — Le bateau Maria a été jeté sur les rochers de Rousselin le 29.

TIBURON. — Aucune pluie. Vent du Nord du 1er. au 8 et du 24 au 31; ce qui a causé un peu de sécheresse.

CHARDONNIÈRE. — Aucune pluie. Vent dominant W durant le mois. Brise E les 7, 12, 19, 28 et 29. Temps calme et sec.

CAYES. — Pluies entre 5 h. p. m. et 1 h. a. m. Il a fait beau pendant le mois. Mer calme sauf les 28 et 29. Vent fort du Nord les 30 et 31. Les pluies ayant cessé depuis le 12 Novembre et le mois de Décembre ne comptant que deux petites pluies la sécheresse commence à se faire sentir dans les campagnes. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 7 h. a. m. aux 4 dixièmes à 1 h. et aux 2 dixièmes à 8 h. p. m. On compte 15 jours clairs et un seul jour couvert le 31.

BAINET. — Une seule pluie inappréciable le 30. Ciel couvert aux 3 dixièmes à 7 h. a. m., aux 5 dixièmes à midi et aux 4 dixièmes à 8 h. p. m. La nébulosité a été plus notable qu'ailleurs. Jours couverts les 1, 5, 9 et 30. On compte 11 jours clairs. Fort vent du Nord les 1, 30 et 31.

JACMEL. — Pluies entre 2 h. et 6 h. p. m. Brise du Nord à maintes reprises et surtout les 30 et 31. " Le mois de Décembre a été d'une rare sécheresse, tant en ville que dans les environs. La sécheresse, si elle persiste, compromettra la récolte de vivres de l'arrière saison. Elle a cependant profité au café qui sous l'action du vent du Nord s'est amélioré. Les dernières livraisons sont de fèves magnifiques, tandis que les cafés d'Octobre qui avaient souffert des pluies étaient abominables comme qualité."

MOUVEMENTS SISMIQUES

(De Septembrs 1909 à Février 1910) Macrosismes et microsismes les plus importants enregistrés par le pendule vertical de 100 kilos.

- 4 Septembre — 8 h. 19 p. m. : W à E 2,0 m μ m; vertical 2,5 m μ m.
- 11 Septembre — 11 h. 3 m. a. m. verticale : 1,0 m μ m.
- 6 Septembre — 4 h. 43 m. E à W : 1,5 m μ m et 8 h. 35 m. p. m. : E à W : 0,5 m μ m.
- 21 Septembre — 8 h. p. m. : verticale 1,0 m μ m.
- 22 Septembre — 9 h. 50--9 h. 55 m. a. m. : E à W : 1,3 m μ m.
- 23 Septembre — 6 h. 5 m. a. m. et 9 h. 4 m. a. m. W à E 0,5.
- 9 Octobre — 2 h. 50 m. p. m.; E à W : 1,0 m μ m — 3 h. 26 m. p. m. : W à E : 0,5 m μ m.
- 9 Octobre — 4 h. 9 m. p W à E : 2,1 m μ m et 5 h. 52 m p W à E : 0,3 m μ m.
- 12 Octobre — 4 h. 44 m p à 4 h. 58 m. p. m. : E à W 1,0 m μ m verticale : 0,2 m μ m.
- 31 Octobre — 5 h. 1^m. a. m. : W à E 3 m μ m, N à S 1,0 m μ m et 5 h. 36 m. a. m. W à E 0,5 m μ m, N à S 0,2 m μ m.
- 6 Novembre — 11 h. 2 m. p. m. S à N 1,6 m μ m.
- 12 Novembre — 9 h. 13 a. m. S à N 0,2 m μ m, W à E 0,2, verticale 0,2 m μ m.
- 17 Novembre — 3 h. 9 m. p. m. N à S 1,2 m μ m, E à W 0,7 m μ m.
- 18 Novembre -- Minuit 53 N à S 0,4 m μ m et 3 h. 57 m. p. m. N à S 1,1 m μ m et 3 h. 59 a. m E à W 1,0 m μ m.
- 3 Décembre — 8 h. 2m. p N à S 0,5 m μ m E à W 2 m μ m verticale 0.3 m μ m.
- 9 Janvier 1910 — 3 h. 22 m. W à E 0,6 m μ m verticale 0,6 m μ m.
- 23 Janvier — 2 h. p. m. N à S 3,5 m μ m, E à W 3,0 m μ m; verticale 3,0 m μ m et 2 h. 3 m. p N à S 2 m μ m E à W 8,5 m μ m.
- 9 Février — Agitation microsismique de 4 h. à 7 h. a. m. et de 11 h. 30 m. p. m. à minuit 30 m. du 10.
- 10 Février — 1 h. 12m. a. N à S 1,5 m μ m, verticale 0,2 m μ m et 1 h. 30m. S à N 0,2 m μ m
- 11 Février — 10 h. 46 m. p. m. S à N 5 m μ m, E à W 2 m μ m.
- 19 Février — Agitation 3 h. p. m. et 6 h. p. m.
- 20 Février — Agitation 3 h. a. m.
- 22 Février — Agitation 6 b. a. m.

MACROSISMES

19 Juillet — *Gonaïves* à 4 h. 30 m. p. et le 22 *Juillet* à 6 h. a. m. Secousses bien ressenties.

2 Août — *Jérémie*, dans les environs sans indication d'heure.

17 Août — *Tiburón* à midi et à 1 heure p. m., deux secousses, direction N à S.

27 Août — St. Marc. Bruit du gouffre entendu à 8 h. a. m.

1er. Septembre — Môle St. Nicolas à 1 h 30 m. p. m.

31 Octobre — Dame-Marie, forte secousse.

4 Novembre — Port-au-Prince : Gouffre entendu bien distinctement par un assez grand nombre de personnes tant à Port-au-Prince que dans les environs; dans la direction de Arcahaie et des Matheux; le bruit ressemblait à des coups de tonnerre --- un bruit semblable a été observé le même jour au *Môle St. Nicolas*.

11 Novembre — Jacmel à 8 h. p. m. Légère secousse et à Jérémie dans la nuit.

25 Novembre — Bayeux à 4 h. 45 m. a. m. Brève secousse direction S à N, coup sec.

25 " — Grande-Rivière 4 h. 45 m. Direction E à W.

9 Janvier — Mirebalais à 1 h. 30 m. p. m. : secousse ressentie par quelques personnes.

3 Février — Port-au-Prince 8 h. 31 p. m. Direction N N E, composante verticale très sensible. Durée 2 secondes; intensité IV; accompagné d'un bruit semblable à une forte pluie. Le microsismographe agité durant les 2 heures qui ont précédé la secousse. Cette même secousse a été ressentie à Pétion-Ville (faible), à Furcy (assez fort, altitude 1500 mètres), à Thomazeau (assez fort) et à Mirebalais.

10 Février — Cavaillon 1 h. 20 m. a. m. une forte secousse précédée d'une détonation semblable à un coup de canon.

Port-au-Prince, le 20 Février 1910.

J. SCHERER,

Directeur de l'Observatoire météorologique.

